Nº412 Año XVI • 2014
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

computerhoy.com

Portugal: 1,99 € / Canarias: 2,14 €

Miembro del grupo Computer

ESPECIAL PRÁCTICO

¡Pon a punto tu móvil, tablet y portátil!

✓ Comparte tu conexión 3G
✓ Evita sobrecalentamientos
✓ Consigue espacio extra
✓ Exprime la batería

eBooks

MEGA TEST

¡El compañero ideal para el verano!



11 eReaders

9 Tiendas online de libros electrónicos

+ **Práctico** Cómo pasar tus libros al eReader

Lo último en tecnología

Samsung Gear Fit: la pulsera deportiva de moda
LG G3: el smartphone más potente de LG

ACTUALIDAD



Apple predice el futuro

Las **10 propuestas** del gigante tecnológico

¡Peligro, Made in China!

Descubierto un móvil chino con **malware de fábrica**



TEST

COMPARATIVA APPS



Carreras de coches

Lo nuevo de Energy Sistem

Energy **Phone Pro Qi**

PRÁCTICO



Haz copias de seguridad

para asegurar tus datos

¿Te vas de viaje?

Las mejores **Apps** para tus **vacaciones**

Para los que NO se conforman con un "selfie"

smartphone

eccooqtium 5.5" Plus

Screen
IPS 5,5"

1280
x
720pxl

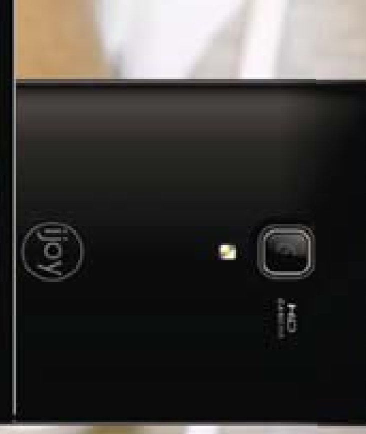
Octo Core

Cam
13 Mpxi+5 Mpxi

RAM 2 GB
Flash 16 GB

Android
4.2.2





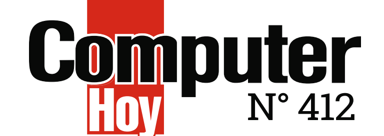


www.i-joy.es

ALL YOUR WORLD™

DE VENTA EN:





BIENVENIDOS



Carlos Gombau
Redactor Jefe



ESTUDIOS Y TENDENCIAS

Según los últimos estudios, las ventas de libros electrónicos se han estabilizado, tanto a nivel de dispositivos como de contenidos publicados. En 2013 se vendieron prácticamente los mismos lectores que el año anterior y, según el último informe de la agencia del ISBN en España, tan sólo se registraron 323 eBooks más que en el 2012, exactamente 20.402. Con una variación inferior al 2%, todo parece apuntar a que el mercado se ha estancado. Incluso hay quien vaticina que los eReaders están acabados, aferrándose a que el 30% de los usuarios ya leen en otro tipo de terminales, valor al alza.

Ahora bien, como siempre que se habla de cifras, estudios y tendencias, todo puede manipularse o malinterpretarse. Por un lado, si se analizan los valores netos, los usuarios de eReader no han decrecido, sino que ha aumentado el de personas que leen en otro tipo de dispositivos y, porcentualmente, parece que el terminal dedicado esté agonizando. Si nos centramos en contenidos, se edita más de lo que parece: Amazon, por ejemplo, no obliga a obtener el registro ISBN para publicar y vender en su tienda online. Y quizá no crezcan las ventas de lectores _su vida útil es muy superior a la de un tablet y su reemplazo se suele retrasar varios años_ pero un dato, cuando menos curioso, es que se compren más eReaders que eBooks. ¿Alquiler, préstamo, copia ilegal...? Y es que siempre hay variables que no se contemplan en estos estudios. O, mejor dicho, que no se valoran a la hora de sacar conclusiones.

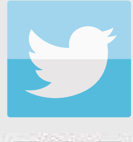


Tu opinión cuenta...





computerhoy.com





@computerhoy





facebook.com/ComputerHoy





plus.google.com/+computerhoycom

No te pierdas...

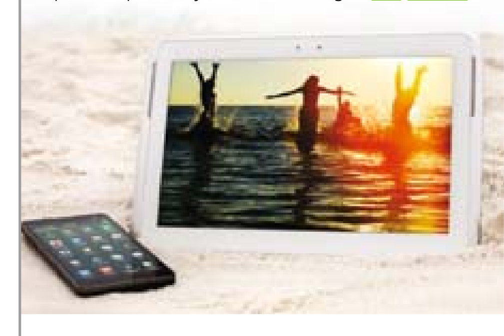


LOS PLANES DE APPLE

En la última conferencia de desarrolladores WWDC, Apple sorprendió con una apuesta de software. Te contamos sus planes de futuro. Página 10

DISPOSITIVOS A PUNTO PARA EL VERANO

Portátiles, tablets y smartphones sufren mucho en las estaciones estivales. Te contamos cómo prepararlos para las jornadas veraniegas. Página 30



ELIGE TU EREADER

En estas vacaciones veraniegas un lector de eBooks puede convertirse en un gran aliado para tu tiempo libre. Analizamos varios modelos para que tengas mucho más claro cuál vas a elegir. Página 38



SUMARIO

ACTUALIDAD

NOVEDADES

Todas las novedades tecnológicas que se han lanzado en las últimas semanas. Página 14





CLONES... ¡Y ESPÍAS!

Algunos móviles chinos te pueden salir caros y, además, pueden resultar bastante peligrosos. Página 18

PRÁCTICO

UTILIZAR CALIBRE

Es uno de los programas más utilizados para gestionar colecciones de libros digitales y otros documentos. Así debes usarlo. Página 22

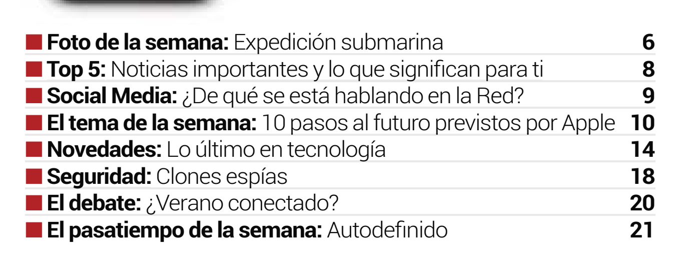




TUS DATOS SEGUROS

Con BackItUp 2014 podrás crear copias de seguridad de tu sistema o, incluso, de tu dispositivo móvil. Página 26

TEST



TOMA EL VOLANTE

La velocidad y el riesgo están en tu móvil. Analizamos varias apps de carreras para asegurarte la diversión. Página 50



LECTURA ASEGURADA

Compra de eBooks e, incluso, webs de alquiler de libros electrónicos. Analizamos todas las posibilidades y te aseguramos la mejor lectura. Página 44

SABER MÁS

TECNO VIAJES

Si estás pensando en una vacaciones diferentes, ten presente los destinos tecnológicos que te proponemos. Página 56





¿QUÉ ES UN NAS?

'Son unidades de almacenamiento en red'. Pero, si quieres saber más, no te pierdas este artículo con todos los detalles. Página 62

Kensington

Listo para todas las misiones

Kensington apuesta por lo resistente con las fundas resistentes

El mercado de las fundas resistentes ha crecido en los últimos años, ya que los negocios y los consumidores desean proteger las tabletas en caso de accidente.

Las fundas resistentes son idóneas para las personas propensas a dejar caer las cosas o aquellas cuyos hijos pequeños utilizan con frecuencia la tableta. También son perfectas para entornos empresariales en los que los empleados utilizan la tableta en movimiento, como un restaurante o un almacén, o también cuando un empleado trabaja en el exterior.

Admitámoslo: los niños siempre se comportarán como tales. Para eso hemos diseñado las fundas resistentes SafeGrip™ específicas para las aulas, donde pueden producirse daños accidentales en cualquier momento. Cada modelo incorpora una funda resistente y acolchada y un asa gruesa y fuerte que también sirve de soporte de dos posiciones.



1st Degree



2nd Degree



3rd Degree





para iPad Air



para Galaxy Tab 3& 4
K97079WW

SKU	Descripción
K97064WW	BlackBelt 1st Degree para iPad® - Negro
K97065WW	BlackBelt™ 2nd Degree para iPad® Air - Negro
K67818WW	BlackBelt™ 3rd Degree para iPad® 2-4 - Negro
K67828WW	Serie M de SecureBack + K67830WW Banda resistente para SecureBack para iPad® Air
K67809WW	SafeGrip™ para iPad® Air - Azul purpúreo/Amarillo limón
K67808WW	SafeGrip™ para iPad® Air - Carbón
K67793EU	SafeGrip™ para iPad® 2-4 - Azul cielo
K67792EU	SafeGrip™ para iPad® 2-4 - Carbón
K67795EU	SafeGrip™ para iPad® mini - Verde
K67867WW	SafeGrip™ para Galaxy Tab® 3 & 4 - Mandarina/Amarillo limón

ACTUALIDAD

La foto de la semana





EXPEDICIÓ

AQUA

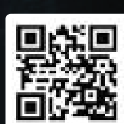
EXPED





N SUBMARINA

Un equipo de científicos y especialistas marinos, inmersos en una aventura a través de los océanos del mundo durante tres años. La expedición Aqualitis, concebida por Alexander Semenov, pretende explorar, documentar y fotografiar la vida en los océanos y las criaturas que habitan en ellos, centrándose en el estudio del plancton gelatinoso al que corresponden las imágenes de la parte superior. El viaje zarpará en el 2015 y la ruta prevista cubrirá más de 30.000 millas. Para financiar el proyecto se recurrió, en parte, a una campaña crowfunding en IndieGoGo que finalizó recientemente, el 19 de junio.



Escanea este código QR si quieres acceder a la página web de Aqualitis Expedition. Allí encontrarás todos los pormenores del proyecto.

TILIS

ITION

TOP 5 Noticias importantes

... Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 FACEBOOK EXPERIMENTÓ CON LOS SENTIMIENTOS DE 700.000 USUARIOS

La revista Forbes ha hecho público un estudio en el cual Facebook jugó con los sentimientos de más de 700.000 usuarios. El objetivo era averiguar si los sentimientos se pueden contagiar "online" y para ello filtraron las noticias que estos usuarios recibían e hicieron que sólo les llegaran noticias y acontecimientos positivos o negativos. Facebook reconoce el experimento, pero legalmente puede hacerlo con sus usuarios. El argumento ético, sin embargo, queda en el aire.



2 WINDOWS 9, UN PASO ADELANTE... O ATRÁS

Ya estamos inmersos en el flujo de informaciones acerca de lo que será y lo que no el nuevo Windows 9, que podría dejarse ver hacia abril de 2015. Es un lanzamiento delicado tras los errores de Windows 8 y la necesidad de tomar decisiones drásticas, como el modelo de comercialización del sistema operativo. Pero parece que Microsoft está sabiendo asumir las críticas y no le dolerán prendas a la hora de cambiar aquello que no ha calado en los usuarios, como por ejemplo el añorado menú Inicio.



3 iOS SE INSTALA EN TU COCHE GRACIAS A CARPLAY

Hasta dieciocho grandes marcas automovilísticas han dicho "sí" al hábil movimiento de Apple para trasladar la experiencia iPhone a los coches. Este mismo año empezarán a llegar los primeros automóviles preparados para usar Carplay, una forma de utilizar las mismas apps y servicios disponibles en el iPhone sin tener que apartar la vista de la carretera. Podrás escuchar música, consultar a Siri, utilizar Mapas, hacer llamadas, leer y escribir mensajes...



4 EL MALWARE QUE ESPÍA A LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

Symantec ha descubierto finalmente a Dragonfly, el grupo de ciberespionaje que ocupó recientemente los titulares de la prensa por su actividad contra la industria energética de varios países, entre ellos España que es, además, el más atacado. Este grupo, operativo desde 2011, utilizó malware para invadir compañías eléctricas de USA y Europa a través de sus proveedores de software, al parecer para espiar y recoger información.



5 EL SISTEMA OPERATIVO ANDROID SIGUE SUFRIENDO LA FRAGMENTACIÓN

Los últimos avances tecnológicos presentados por Google en su evento I/O han vuelto a sacar a la luz el problema de fragmentación que sufre su sistema operativo. La tecnología Android Wear ya está preparada _y los primeros smartwatches que la aprovecharán ya están a la venta_ pero sus requisitos de Android 4.3 o superior limitan el número de smartphones que podrán utilizarla a menos del 25%. A día de hoy, la versión de Android más utilizada es la 4.1, que se encuentra activa en el 29% de dispositivos y es de 2012.

¿DE QUÉ SE ESTÁ HABLANDO EN LA RED?

Entra en nuestra web **computerhoy.com** y hazte eco en Facebook, Twitter y Google+ para saber, minuto a minuto, qué está pasando en tecnología y movilidad.

@computerhoy facebook.com/ComputerHoy google.com/+computerhoycom

Vende tus cosas en Amazon



En Amazon puedes vender tus artículos como tienda profesional, como autónomo e, incluso, como usuario particular con productos de segunda mano. También es posible publicar tus libros, artículos o cualquier texto que desees. Todo es gratis hasta tu primera venta. En **computerhoy.com** te contamos paso a paso cómo vender tus cosas en Amazon, tanto como particular como si se es autónomo. También te contamos las reglas y condiciones en ambos casos: comisiones, logística... Todo aquello que debes saber para no llevarte ningún tipo de sorpresa y lograr que tus beneficios sean los máximos posibles.





Sorteos para nuestros fans

Cada vez somos más en nuestra página de Facebook y, para agradecer vuestra fidelidad y compromiso con nosotros, periódicamente realizamos sorteos entre todos nuestros fans de gadgets (móviles, cámaras, tablets, portátiles, etc.) y también de software. Si todavía no eres seguidor en nuestras redes sociales, no esperes más y hazte fan en **facebook.com/ComputerHoy** para que así no te pierdas ningún sorteo. Decenas de jugosos regalos te esperan.





Los planes de Foxconn

Foxconn es el mayor fabricante de electrónica del mundo, con una plantilla que roza el millón y medio de trabajadores. Lleva años diseñando robots con diferentes habilidades y formas, algunos incluso con un

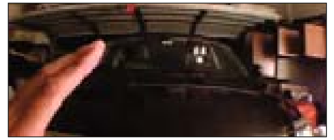


inquietante aspecto humano. Ahora Foxconn ha anunciado que va a utilizar 10.000 robots en una de sus factorías para potenciar la fabricación del iPhone 6. La empresa quiere añadir esta fuerza robótica a su plantilla en tareas intensivas, tras las críticas a las duras condiciones de trabajo.

TOP 5 Vídeos curiosos en Vine

Vídeos muy cortos, de tan sólo seis segundos, también pueden ser buenos. Aquí está la prueba, en esta lista de cinco vídeos en Vine.

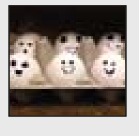
1 Vídeo en el garaje



Un coche y una especie de fantasma. Descúbrelo ahora, al escanear este código QR que puedes ver.

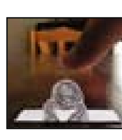


2 Una docena de huevos



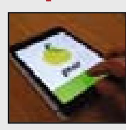
Una batalla contra una docena de huevos. Puedes ver este vídeo en esta dirección: **tinyurl.com/qynb27u**.

3 Hombre de papel



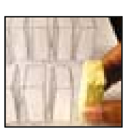
En este vídeo podrás ver un personaje de papel en plena acción. No te lo pierda en **tinyurl.com/o55uatt**

4 Replicador de fruta



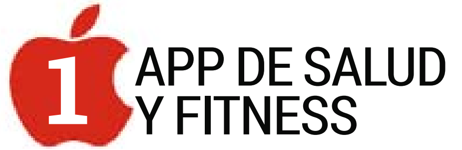
Un dispositivo móvil se puede convertir en un replicador de fruta. ¿Quieres verlo? **tinyurl.com/obg2vtj**

5 Un dominó diferente

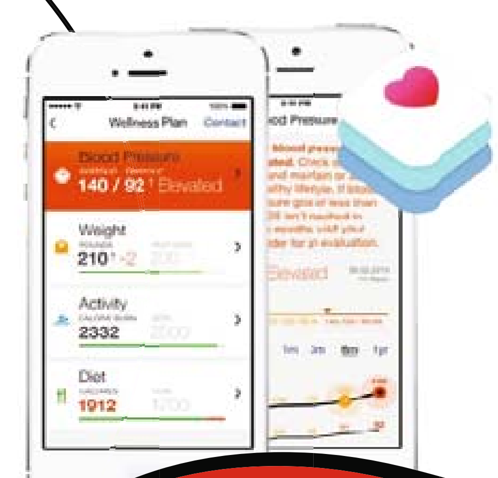


Este dominó combina el dibujo tradicional con la tecnología, para así darle movimiento. **tinyurl.com/pd3mf6g**

El tema de la semana



1 APP DE SALUD Y FITNESS



Se ha especulado mucho, pero por fin se sabe algo concreto: Apple ya tiene su propia app de Fitness y salud llamada Health. Gracias a la interfaz HealthKit, también se puede conectar con pulseras y apps de terceros. Y Health no sólo te muestra los pasos caminados y el consumo de calorías, sino que también avisa al médico si los valores que ha medido son peligrosos.





Computer Hoy opina:

Llega el iWatch: Aunque nadie lo dijo en la WWDC, Health es una clara pista de que Apple realmente está trabajando en el iWatch. ¿Por qué iban a utilizar su app sólo para la competencia?

10 PASOS AL FUTURO PREVISTOS POR APPLE

En la conferencia de desarrolladores WWDC, Apple no mostró ni el iWatch ni un nuevo iPhone. Pero venían cargados de nuevo software.

2 NUEVO SISTEMA OPERATIVO YOSEMITE

Apple le da un buen repaso a su sistema operativo para Macs y MacBooks. La búsqueda Spotlight ahora también muestra ficheros de Internet, aparte de los resultados locales. El centro de mensajes también muestra noticias, informa sobre el tiempo y te dice la hora. Ahora no sólo podrás sincronizar tus SMS del iPhone en el Mac, sino que también podrás atender las llamadas en el ordenador. Igual de flexible es la edición de documentos y de emails. Así, lo que empiezas desde tu iPhone, lo podrás terminar después en casa, en el Mac. O al revés.

Computer Hoy opina:

Mac OS se convierte en Mac iOS

El nuevo Mac OS X Yosemite marca un hito en el desarrollo del sistema operativo de Apple. Los sistemas de sobremesa y móvil están más cerca que nunca. Es cuestión de tiempo que se combinen y tengan el mismo sistema en todos los dispositivos.



Cuando la presentación inicial de la World Wide Developers Conference (WWDC) tocaba a su fin, la cosa se veía ya mucho más clara: Apple no iba a enseñar ni un solo dispositivo nuevo. Y eso que la rumorología había hablado del iPhone 6, de nuevos MacBooks y iPads o de un nuevo Apple TV con funciones de juegos y tarifa plana para películas. Por no hablar del iWatch inteligente

En lugar de eso, el CEO de Apple, Tim Cook, y el responsable de software, Craig Federighi, se centraron por completo durante toda la presentación en los nuevos sistemas operativos OS X Yosemite (para Macs), así como en el iOS 8 para iPhone y iPad.

Nuevo hardware en otoño

A continuación te contamos la 10 novedades más importantes de la WWDC 2014, y te explicamos lo que Apple tiene pensado para el futuro y cómo te afectará. Lo que sí está claro es que el software que ha presentado es sólo el precursor de lo que viene. Como muy tarde en otoño, Apple también añadirá su nuevo hardware.

Y, por lo visto, la compañía no se va a conformar con unos simples cambios en los dispositivos ya existentes. Esta vez Apple ha de sacar su artillería pesada para poder enfrentarse a Android (que de momento domina el mercado) y ofrecer de esta manera novedades de verdad.



HOMEKIT – CASA EN RED

HomeKit convierte tu iPhone y iPad en mandos a distancia para tu casa domótica. Junto con otros fabricantes, Apple quiere ofrecer productos en el futuro que se conecten en red y que conviertan tu casa en inteligente. Entre ellos hay cerraduras, lámparas y el aire acondicionado. Y no sólo funcionará mediante toques en la pantalla, sino también con ayuda de Siri. Fabricantes como 'Netatmo' y 'tado' ya han anunciado los primeros productos que van a funcionar con HomeKit.

Computer Hoy opina:

Tu iPhone como llave

Google se adelantó con la compra de Nest. Ahora Apple se da cuenta del potencial que hay en la domótica e intenta convertir sus dispositivos en unidades de control para la casa inteligente.

4

iMESSAGE

Con el nuevo programa de mensajería de Apple los usuarios podrán crear y gestionar chats en grupo. Además, es posible enviar fotos, vídeos y notas de voz. Gracias a QuickType se tardará mucho menos en escribir y también en enviar mensajes.

Computer Hoy opina:

¿Miedo a WhatsApp?

El éxito de WhatsApp ha pillado a Apple por sorpresa y el programa de mensajería pierde popularidad. Nuevas funciones para mejorar.





5

iCLOUD DRIVE, EL NUEVO DROPBOX

A partir de OS X Yosemite ya no son las apps las que acceden al almacenamiento en la nube. Ahora, iCloud, de forma similar al Explorador de Windows, aparece en el Finder y ofrece acceso total al espacio de almacenamiento. Puedes arrastrar tus ficheros a la ventana Cloud y... ¡listo! La sincronización se realiza de forma automática y en todos los dispositivos iOS, incluido en Windows. Además, el almacenamiento en la nube colaborará con el software de email de la casa. Así, podrás enviar ficheros de hasta 5 GB, con ayuda de la nube de Apple.

Computer Hoy opina:

Ataque a Dropbox y servicios similares

Apple intenta competir con servicios como Dropbox o Google Drive, ya que aquellos no tienen la estrecha integración en OS X e iOS.

El tema de la semana

6 TOUCH IDENTITY

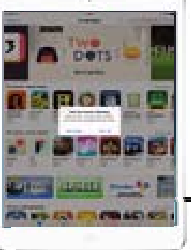
El iPhone 5S cuenta con un sensor de huellas dactilares Touch ID, pero sus posibilidades como aplicación son bastante limitadas por el momento. Únicamente puedes desbloquear tu teléfono o comprar en el App Store. Obviamente Apple ve más potencial y, con iOS8, dará acceso a la interfaz a desarrolladores.

Computer Hoy opina:

Un pago seguro y moderno

En la actualidad, los servicios sencillos de pago móvil están cobrando gran importancia. Lo que se espera en un futuro próximo, es que los usuarios necesitan y demanden todas las funciones correspondientes, por ejemplo cuando realicen compras y paguen con PayPal.







7 APP STORE

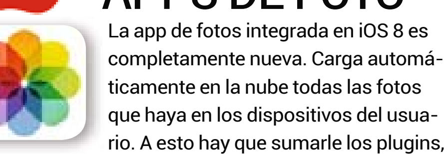
Las familias podrán reunir hasta 6 ID de Apple en una misma cuenta. Así, sólo pagan una vez las películas, la música, etc. Un detalle loable: los niños han de pedir confirmación paterna al descargar productos de pago.

Computer Hoy opina:

iPhone para todos

Esta interesante oferta únicamente funciona en el caso de que todos los miembros de la familia posean un iPhone o iPad.

8 APPS DE FOTO



La app de fotos integrada en iOS 8 es completamente nueva. Carga automáticamente en la nube todas las fotos que haya en los dispositivos del usuario. A esto hay que sumarle los plugins, que permitirán subir las fotos a otros servicios online como, por ejemplo, Pinterest.

Computer Hoy opina:

Acercamiento a terceros

Hoy en día existe una enorme variedad de servicios de fotografía. Apple quiere enlazar a los usuarios y creadores de estos servicios con su sistema, ofreciendo el kit de plugins. De este modo, lo que puede ocurrir es que las apps de terceros dejen de tener sentido. Dependerá de los desarrolladores y falta por ver si aceptan esta invitación o si siguen aislando sus propias apps.



iOS 8 BETA A PRUEBA

LUCES Y SOMBRAS

Los desarrolladores ya tienen acceso a la primera beta de iOS 8. Y Computer Hoy ya ha probado esta versión. Aunque el sistema funcionaba de forma bastante estable, no es para aficionados ya que, si pasa algo, se podrían perder los datos.

Además de las novedades anunciadas por Apple, iOS 8 contiene una serie de mejoras ocultas. Por ejemplo, si quieres saber por qué se ha vuelto a acabar la batería, ahora podrás ver en los ajustes del sistema qué app es la que consume tanto (véase abajo). Además, podrás llamar por WiFi, lo que está muy bien si no tienes mucha cobertura.

Pero todavía no es posible configurar varios usuarios en un mismo dispositivo, ni tampoco hay bloqueo para niños (que apague el dispositivo al cabo de un tiempo determinado).



ANÁLISIS DEL iOS 8

Escanea este código QR y podrás ver en ComputerHoy.com un análisis en vídeo, con todas las novedades, del iOS8 beta.





9 COMPRA DE BEATS POR APPLE

En la presentación, el responsable de software Craig Federighi llamó al rapero Dr. Dre. Su empresa de auriculares, Beats, la adquirió Apple, por 3.000 mill. de dólares.

Computer Hoy opina:

¡Cuidado Spotify!

iTunes Radio no es una alternativa a Spotify. Pero, con Beats, Apple también adquirió el servicio de suscripción musical.

10 METAL Y SWIFT

La plataforma gráfica Metal promete apps de juego con calidad de consola. Y los desarrolladores reciben una nueva herramienta de programación sencilla con Swift.

Computer Hoy opina:

La lucha por el botín

Desarrollar apps muy elaboradas, con excelentes gráficos y en poco tiempo: Apple acaba de desplegar la alfombra roja a los pies de los desarrolladores, sabiendo que sólo las apps buenas ingresan dinero de forma fiable.

Suscríbete a Computer Hoy

¡Elige tu oferta!



95€
(gastos de envío incluidos)

26 números + Tablet Best Buy 7”

- Sistema operativo Android 4.2 y Procesador Quad
- Pantalla de 7 pulgadas multitáctil (800 x 480 píxels)
- Reproduce archivos de vídeo guardados tanto en la memoria interna de 8GB como en tarjetas de memoria externas.
- Incluye cámara frontal y Conexión Wi-Fi
- Flash II soportado y Salida de audio a través de altavoz integrado y salida para auriculares.



26 números + SUPERDESCUENTO

Cada ejemplar te sale a 1.61 €.
Te ahorras un 20% sobre el PVP de portada



Oferta sujeta a disponibilidad de stock. Los artículos pueden agotarse durante la vigencia de esta publicidad. Si fuera así, nos podremos pondremos en contacto contigo para cambiar de elección.

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

En ozio.axelspringer.es/autobild

Por tel.: 902 540 777 y por e-mail suscripcion@axelspringer.es

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos que tus datos personales formaran parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. con objeto de gestionar su suscripción y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España, S.A. en la dirección c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. No se aceptan suscripciones fuera de España. Promoción válida hasta publicación de oferta sustitutiva. Axel Springer España, S.A. se reserva el derecho de modificar esta oferta sin previo aviso

ACTUALIDAD

Lo último en tecnología

GOOGLE REVELA SU FUTURO



GOOGLE I/O **N.D. www.google.es**

Recientemente ha finalizado el evento de Google para desarrolladores, Google I/O, y ha dejado tras de sí un montón de novedades y tecnologías que establecerán la hoja de ruta de la compañía en los próximos tiempos. Cabe destacar Android Wear, la apuesta de Google por los smartwatches; Android Auto para integrar una serie de servicios en los coches (que rivalizará con el Car Play de Apple); y Android L, un salto adelante, tanto en lo visual como en sus funciones, del sistema operativo de Google.

SONIDO E IMAGEN A TU ALCANCE

ORANGE ZTE RONO
179 € www.orange.es

Como fruto de la colaboración entre Orange y ZTE, el nuevo Rono es un smartphone de precio asequible pero volcado en proporcionar una óptima experiencia multimedia a sus usuarios. Está armado con un procesador de cuatro núcleos a 1,2 GHz, una pantalla HD de 5" con 1.280 x 720 de resolución, sonido Dolby y cámara trasera de 8 megapíxeles. El ZTE Orange Rono tiene un precio, sin contrato ni compromiso de permanencia alguno, de 179 €.

MULTIMEDIA en pantalla de 5" con sonido Dolby

POTENCIA DE JUEGO

ASUS GTX TITAN Z **2.959 € www.asus.com**

La espectacularidad de las cifras de la Asus GTX Titan Z parte de su doble GPU NVIDIA GeForce a 876 MHz y continúa a través de los 12 GB de memoria GDDR5 que integra. Utiliza la herramienta Boost 2.0 para monitorizar en tiempo real la velocidad de reloj y garantizar que la CPU esté siempre a máximo rendimiento. La GTX Titan Z cuesta 2.959 €.

2 GPU 876 MHz y 12 GB de memoria al servicio del gaming

PANTALLA MÁS RESISTENTE

CYNUS T6 **180€**
www.mobistel.mobi

Ya está disponible el Mobistel Cynus T6, un móvil con pantalla qHD de 5" con Dragon Trail Glass, una de las más resistentes del mercado. El T6 es Dual SIM y tiene 8 GB de capacidad ampliable a 64 GB a través de microSD, cámara trasera de 8 MPíx con flash LED, batería de 4.000 mAh (hasta 18 días en modo standby) y Android 4.4.

5" qHD con pantalla Dragon Trail Glass y batería de 4.000 mAh

CAPACIDAD Y RENDIMIENTO

MY BOOK DUO **DESDE 329 €**
www.wd.com

My Book Duo es el nuevo modelo de la serie de soluciones de almacenamiento de WD. Con capacidad para dos unidades, RAID y USB 3.0, ofrece un tamaño de almacenamiento que va de los 4 a los 8 TB. Además, My Book Duo incluye cifrado hardware 256-bit AES y un software para crear copias de seguridad tanto a nivel local como en la nube.



MY BOOK es ahora más rápido, seguro y con mayor capacidad

DE PROFESIONAL

NIKON D810 **3.299 €** **www.nikon.es**

Con una resolución de 36,3 megapíxeles, la nueva Nikon D810 pone a trabajar su procesador EXPEED 4, su sensor de formato FX y un rango ISO que parte de 64 para postularse como la herramienta definitiva para los fotógrafos profesionales. Ellos son quienes valorarán su velocidad de ráfaga de hasta 7 fps, el sistema de autoenfoque de 51 puntos, su cuerpo sellado de aleación de magnesio o la batería de alta capacidad (1.900 mAh).



Entrevista con...



Pierre Metivier, especialista en tecnología NFC

"Los servicios con NFC son más rápidos y fáciles"

Pierre Metivier es Director General del "Forum des services mobiles sans contact" y editor de "Avec ou sans contact", un blog francés dedicado a la innovación y a la tecnología sin contacto.

¿Cómo está cambiando el mundo con NFC?
Yo no iría tan lejos como para decir que cambia el mundo, pero eso sí, los servicios que ofrecen las nuevas tecnologías tienen un fuerte impacto en los ciudadanos de todo el planeta. La tecnología les ayuda a interactuar con facilidad con su entorno, como el sistema de transporte o las tiendas locales, y a mantener un control de toda su actividad.
En la conferencia vimos muchísimas otras aplicaciones, como en líneas aéreas, hoteleras, venta al por menor, accesos, juegos y más. El siguiente paso será pasar de la tarjeta al móvil, para mayor comodidad y un rápido acceso.

¿Cuándo cree que la sociedad usará esta tecnología a diario? ¿Estamos tan lejos?
Como bien he dicho anteriormente, ya se está utilizando la tarjeta contactless aquí. Pero la versión de esta tecnología directamente desde el móvil se utiliza de forma cada vez más extensiva en Japón y Corea del Sur, teniendo cada día más uso en Europa, tanto como método de pago como medio para obtener información (lectura de etiquetas) que permite obtener horarios actualizados de trenes, de museos e información de la ciudad. Este es el caso de Rio de Janeiro, en que ya hay 5.000 pegatinas desplegadas por la ciudad.

¿Cuáles son los beneficios de utilizar NFC y cuáles son los principales riesgos?
La facilidad de uso y ahorro de nuestro valioso tiempo. Para muchas operaciones diarias, los servicios habilitados con NFC son más rápidos y fáciles de realizar. Es posible efectuar pagos por menos de 20 € con la tecnología NFC acercando la tarjeta al terminal del punto de venta. El principal riesgo es perder el teléfono móvil, pero cuando esto ocurra, puedes llamar a un número para bloquearlo. El teléfono móvil es más seguro que una billetera física.

UN TELÉFONO PARA INICIARSE

NOKIA X2 **99 €** **www.nokia.com**

Nokia vuelve a reforzar su serie X con otro dispositivo ideal como puerta de entrada a los smartphones y para ser vendido en mercados emergentes. El X2 luce una pantalla Clear Black de 4,3", cámara trasera de 5 MPíx, un procesador Snapdragon de doble núcleo a 1,2 GHz y 1 GB de memoria RAM, lo que facilita una experiencia fluida al usuario, que disfrutará de aplicaciones Android y servicios de Microsoft preinstalados, como Skype, Outlook.com y OneDrive. Está a la venta desde este mismo mes de julio a un precio de 99 €.

NOKIA X2 es un terminal asequible con Windows Phone y apps Android



Breves

Tu router al día

AVM prepara un servicio de actualizaciones automáticas para sus terminales con el objeto de aumentar su seguridad, empezando por el Fritz! 7490, el router capaz de alcanzar velocidades de 1.300 Mbit/s.



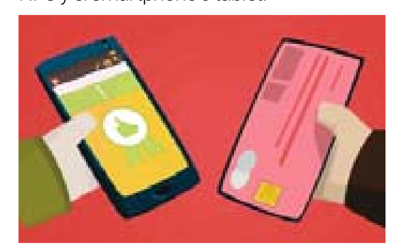
Auriculares para ganar

Los auriculares multiplataforma para gaming Asus Strix Pro ofrecen un 90% de cancelación de ruido ambiental y son compatibles con PC, Mac, Playstation 4, tablets y smartphones. Su precio es de 102 €.



NFC valida billetes

Ticktrack es una plataforma de generación, distribución y validación de tickets de transporte de pasajeros _trasladable a otros ámbitos_ desarrollada por la compañía española Aditium, y que utiliza la tecnología NFC y el smartphone o tablet.



A TODA VELOCIDAD

WOXTER I-80 **169 €** **www.woxter.es**

El nuevo tablet i-80 de Woxter opta por incorporar un procesador Intel Atom a 2 GHz para que, junto con 1 GB de RAM y 16 GB de almacenamiento, ofrezca un gran rendimiento en su pantalla de 7,85 pulgadas. Cuenta con una cámara trasera de 5 MPíx y garantía Premiun de dos años.





MÁS QUE UNA NETCAM

NETCAM HD+ **149,99 €** **www.belkin.com**

La NetCam IP HD+ de Belkin funciona con el sistema WeMo y permite conectarnos desde su app a la cámara y ver lo que ocurre en nuestro hogar. Tiene detección de movimiento y se puede combinar con otros productos WeMo, como interruptores. La imagen es gran angular, tiene visión nocturna, transmisión WiFi en continuo y opción de almacenamiento en la nube.

UN TABLET PARA REALIZAR TUS LLAMADAS

HP SLATE 6 VOICETAB **249 €** **www.hp.es**

Se trata de un dispositivo que se estrena en España, pero este phablet no es una novedad en el mercado internacional, donde tiene ya unos meses de recorrido. El HP Slate 6 VoiceTab es un phablet muy manejable con un procesador Marvell PXA 1088 de cuatro núcleos a 1,2 GHz, 1 GB de memoria RAM y 16 GB de almacenamiento. Su pantalla de 6" es HD, con una resolución de 1.280 x 720, y tiene una cámara trasera de 5 MPíx y una frontal de 2 MPíx. Pero además, este phablet es un dispositivo Dual SIM que cabe en cualquier bolsillo y dispone de cubiertas de colores intercambiables a 19,99 € y una carcasa en blanco o negro con solapa por 29,99 €.



6 PULGADAS de phablet Dual SIM con procesador de cuatro núcleos



CONECTA los dispositivos de tu casa con el kit de inicio de Archos

CONTROLA CADA RINCÓN DE TU CASA

ARCHOS SMART HOME **229,99 €** **www.archos.com**

Archos combina hardware y software para aumentar el alcance y eficacia de los dispositivos de un Hogar Conectado. Con Bluetooth Smart, el sistema de Archos dobla el alcance de diez a veinte metros y triplica el número de objetos conectados, permitiendo hasta trece. El pack Smart Home de Archos pone en acción estos logros e incluye un tablet, dos cámaras y cuatro dispositivos de detección _dos de movimiento y dos de temperatura y humedad_ para iniciar tu Hogar Conectado.

OZIO

El club del suscriptor de Axel Springer

ESTE MES EN OZIO REGALAMOS...

Si eres uno de nuestros suscriptores y quieres conseguir estos regalos, entra en nuestra web y apúntate. Y recuerda que para formar parte del Club Ozio, solo tienes que suscribirte a la revista. Encontrarás todas las ofertas de suscripción e información detallada en **ozio.axelspringer.es**

Tablet i-Joy Kandy 7"
Con pantalla de 7", altavoces incorporados, panel táctil de 5 puntos, sistema operativo Android 4.1.1 y 4 GB de memoria interna.
Valorada en 69 €

1 unidad



Tableta gráfica EasyPen i405X de Genius
Esta tableta gráfica ha sido diseñada para los más principiantes. Es muy intuitiva e incluye un puntero con acceso directo a sus 28 funciones programables.
Valorada en 29,90 €

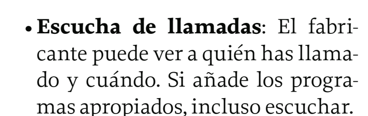
1 unidad

3 unidades

MAGIX Video Deluxe 2014
No es necesario ser un profesional para transformar cualquier grabación en una auténtica película. MAGIX Video Deluxe 2014 hace que la edición de vídeo sea todo un placer y te garantizan excelentes resultados en muy poco tiempo.
Valorado en 46 €/unidad

Entra en nuestro club
ozio.axelspringer.es
y consigue fantásticos regalos

CLONES ESPÍAS



En este número de Computer Hoy averiguarás por qué algunos de los clones chinos te pueden salir caros, además de resultar bastante peligrosos...

Los clones chinos a veces son tecnológicamente tan buenos como los originales y, además, mucho más baratos. Pero hay que tener cuidado: **algunos dispositivos incluyen funciones de espionaje**.

Los compradores en Amazon no escatiman elogios: “¡Magnífico móvil! El envío fue perfecto. Se lo recomiendo a cualquiera que quiera un móvil bueno y barato. Al principio dudaba de comprar algo en China.”



En lugar de 300 €, el clon chino del Galaxy S4 tiene un precio de entre 130 y 165 €. Sin embargo, hay que tener cuidado, ya que integra funciones de espionaje.

Dudas con fundamento

Aunque el Star N9500, de 162 €, convenció al cliente, sus dudas estaban más que justificadas. El móvil chino **es una copia exacta del Samsung Galaxy S4**. La pantalla HD de 5” ofrece una imagen decente y el procesador Quadcore con 1,2 GHz, junto con los 8 GB de RAM, ofrecen la suficiente potencia para Android 4.2. Además, incluye bastantes accesorios: además de los auriculares y dos fundas, viene hasta una batería de recambio. Pero este móvil lleva una doble vida muy cuestionable, que puede salir cara al propietario, ya que lleva integradas funciones de espionaje. Esto es lo que descubrió el equipo de **Christian Geschkat en los laboratorios de G Data**. El experto en seguridad móvil comenta: “Nuestra app de seguridad marcó como peligroso el icono de Google Play Store en varios clientes. Como no podíamos explicarnos este aviso sobre una parte integrante del firmware del móvil, lo analizamos a fondo.”



Posibilidades ilimitadas

El análisis del código en el laboratorio ofreció resultados sorprendentes: el sistema del Star N9500 fue manipulado por el fabricante. Aparte de Google Play Store, existe **una segunda fuente secreta para instalar apps**. Esta no aparece en el menú de apps del móvil chino, ya que este segundo ‘App Store’ debe permanecer oculto al usuario y le sirve al fabricante para sus propósitos. Además se incluyen funciones de acceso remoto que dejan el móvil al descubierto. Así, al igual que con un troyano:

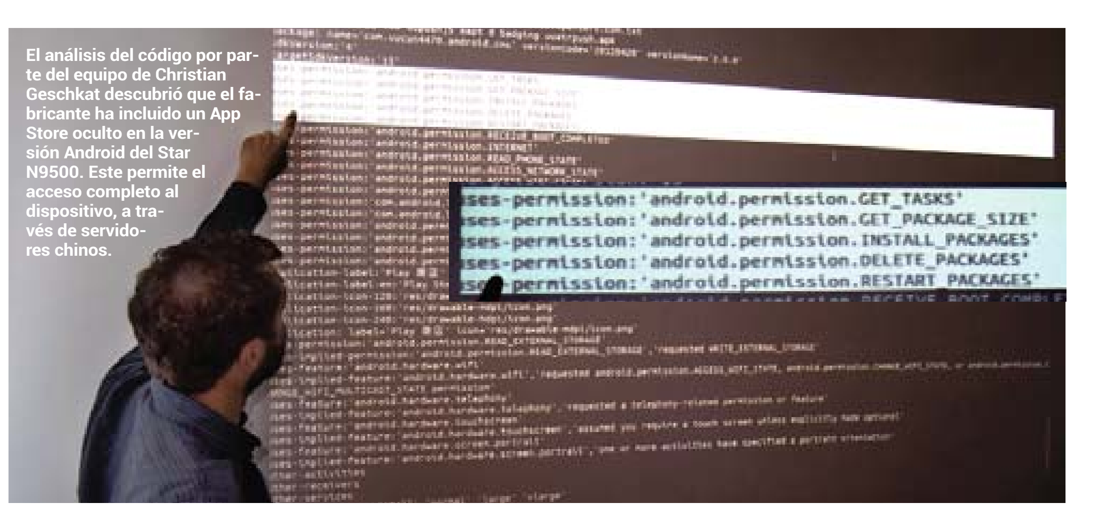
- **Malware**: Desde el App Store oculto, el fabricante puede instalar malware y añadir el dispositivo, por ejemplo, en un BotNet. Las apps instaladas no aparecen en el menú del dispositivo. Incluso el registro de la instalación se borra de los protocolos del teléfono. Y como descubrió el análisis del equipo de Geschkat, con el acceso remoto también se pueden bloquear actualizaciones de seguridad de Google para proteger al móvil.

- **Escucha de llamadas**: El fabricante puede ver a quién has llamado y cuándo. Si añade los programas apropiados, incluso escuchar.

- **Cámara y el micrófono**: Tanto el micrófono como la cámara se pueden activar a distancia. Así resulta fácil espiar a los propietarios.

- **Interceptar SMS y emails:** La función de SMS está vigilada y se pueden interceptar mTANs. **Acceder a la banca online con el Star N9500 es tremendamente peligroso**. Y el envío de SMS ‘especiales’ puede salirte caro, sin que lo sepas hasta que llega la factura.

El equipo de Geschkat siguió el rastro: “Todos los datos se envían a un servidor anónimo. La pista se pierde en China.”. Lo que sí está claro es que la venta del Star N9500 sólo le merece la pena al fabricante chino.



El análisis del código por parte del equipo de Christian Geschkat descubrió que el fabricante ha incluido un App Store oculto en la versión Android del Star N9500. Este permite el acceso completo al dispositivo, a través de servidores chinos.



Para el análisis, los expertos en seguridad Mathias Otten y Olaf Pursche aislaron el móvil en una caja de pruebas especial. En ella, el dispositivo no puede realizar ningún tipo de conexión y pudieron analizarlo sin que el fabricante interviniera de forma remota.





Este es el 'Play Store' oculto que descubrió la app de seguridad de G-Data. En el menú de apps del móvil no aparece. Sólo si sabes programación en Android lo puedes ver.

EL DEBATE

¿Vacaciones con gadgets?



VERANO CONECTADO

A la hora de irte de vacaciones... ¿prefieres llevarte tus gadgets para estar al día o intentarás desconectar del mundo online durante este verano?

A favor



"Quien diga que puede pasar sin sus gadgets, miente"

Carlos Gombau
Redactor Jefe Computer Hoy

Lo cierto es que la desconexión total a estas alturas de la película es harto complicada, más que nada porque el smartphone vendrá con nosotros allá donde vayamos. Y aunque no estemos pendientes de él como el resto del año, lo cierto es que entre bañito y bañito, seguro que miraremos cuántos WhatsApp tenemos pendientes de leer o los últimos tuits recibidos en tu cuenta de Twitter. Por no hablar de la búsqueda de sitios donde comer, qué visitar, el tiempo que hará...
La cámara de fotos tampoco faltará en muchos de los equipajes, pese a que aumenten los usuarios que disparan con el móvil como si no hubiera mañana. Y en este sentido, pese a que los smartphones cuentan con funciones de navegación GPS, muchos seguirán prefiriendo viajar con el dispositivo dedicado ya entrado en años, aunque no tenga los mapas actualizados. Portátiles, discos duros multimedia, tablets y consolas tampoco faltarán en las vacaciones. Quien diga que podrá pasar sin ellos, miente como un bellaco

En contra



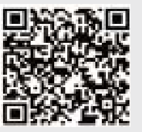
"Quiero descansar sin ellos, pero conseguirlo ya es otra cosa"

Tomás González
Redactor Jefe de Sección

Afinemos en la pregunta. ¿Quiero pasar el verano desconectado? Sí, quiero. ¿Puedo conseguirlo? Mmmm... yo pongo la mano en el fuego por mi propósito, no por los resultados. Mi intención de desconectarme en vacaciones está a la altura de otras nobles intenciones, suficientemente conocidas, utilizadas y reutilizadas; "este verano haré más ejercicio", "aprovecharé las vacaciones para practicar el idioma", "de agosto no pasa, me atrevo a tatuarme una SNES en los glúteos" o "no discutiré con mi cuñado cuando esté beodo".
O sea, muy buenos propósitos, pero cuando pongo el móvil en silencio, apago el portátil o cedo el tablet a mis hijos, me entran unos sudores fríos y unos calambres bastante desagradables y no suelo pasar de media hora antes de conectarme para ver la avalancha de cosas interesantes _mentira, ni una_ que me han llegado mientras apuraba el helado. Y a veces me sorprendo a mi mismo atragantándome con el cucurucho para tardar menos. Nos tienen pillados.

La voz de los lectores

En este debate, que iniciamos hace unas semanas en **computerhoy.com**, nuestros lectores han publicado opiniones de todo tipo que puedes ver a continuación. Te animamos a que participes en éste y otros debates de nuestra web, desde la propia página o a través de las redes sociales. Cada quincena publicaremos aquí el más interesante.





"Sin móvil no hay vida"
Vale, me dejo el móvil en un cajón y me voy de vacaciones. Y entonces cómo nos guiamos sin Google Maps y cómo me pongo en contacto con mis amigos para quedar. A estas alturas de la película es inviable pensar en ello. También tendría que meter en la maleta 10 kg de libros en vez de mi Kindle, que no ocupa casi nada.
Carl XYZ

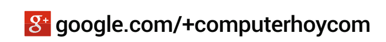


"Prefiero dejarlos en casa"
Me paso el día trabajando con un ordenador, así que lo último que voy a hacer estas vacaciones es tocar uno.
Gonzalo Aurón

"Imposible desconectar"
Por suerte, o por desgracia, hemos llegado a un punto en el que desconectar es simplemente imposible. Como mínimo tienes que llevar el móvil encima y con eso sólo ya estás permanentemente en modo online.
Luján

¿Agencia de viajes tradicional o web?
Participa en nuestro próximo debate y dinos qué opinas...



El pasatiempo de la semana



SORTEAMOS 2 Devolo dLAN 650+ Starter Kits

El nuevo Devolo dLAN® 650+ es un adaptador PLC compacto con un puerto LAN gigabit, toma de corriente eléctrica integrada y filtro de red.
Su precio: 129,90 € **www.devolo.com**

SERVIR DE PROVECHO ------- ACCIÓN DE OPRIMIR		LA QUE LABRA LA SEDA ------- RESOLI, LICOR		EMBROLLO ------- ESPUERTA GRANDE SIN ASAS		APÓCOPE DE UNO ------- "ORGANISMO NO GUBERNAMENTAL"		NIÑO O JOVEN		GRUESO, GORDO ------- GASTAR DEL TODO, CONSUMIR		NOMBRE DE MUJER ------- SUFIJO: PERTENENCIA, FEMENINO	
								HAREM, SERRALLO ------- QUE HABLA MUCHO					
VUELTA EN REDONDO ------- UNIR CON HILO Y AGUJA			3				LA NO BAUTIZADA ------- RILAR, TEMBLAR						
					PESADA, MOLESTA ------- ESPECIE DE PEDESTAL				1				CERRO, COLLADO
COMILÓN, DE APETITO ANSIOSO ------- ACCIÓN DE VELAR						MUSA DE LA LÍRICA ------- PEDAZO DE TELA SOBRANTE						- 100 - ------- VARICE	
				TIERRA QUE BORDEA EL AGUA ------- CIUDAD DE GERONA							"VERSIÓN ORIGINAL" ------- TIERRA RODEADA DE AGUA		
- 101 - ------- INTERJECCIÓN DE ASOMBRO			OJO DE LOS INSECTOS ------- PLURAL DE CONSONANTE			4			UNIDAD MONETARIA DE IRÁN ------- GRAN RÍO SIBERIANO				
		BANANO ------- INDONESIA								...LANKA, ANTES CEILÁN ------- ACTINIO			
RELATIVO A LAS AREOLAS ------- PUERTO BRITÁNICO				5				BALA DE CALIBRE MENOR QUE LA DE FUSIL ------- FÓSFORO				2	
							URRACA						

PALABRA OCULTA 1 2 3 4 5

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección **autodefinido@computerhoy.com** indicando en el asunto Autodefinido 412.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 65 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



Fecha límite: 28-07-2014
Premiados nº 410: página 65

Organiza tus eBooks

APRENDE A INSTALAR Y USAR CALIBRE

GESTIONA

Calibre es uno de los programas más utilizados para gestionar colecciones de libros digitales y otros documentos. Es completo y, además, ¡gratuito!

Aprende a...

Instalar y configurar Calibre para que gestione tu biblioteca de libros digitales y se encargue de transferirlos directamente a tu lector electrónico, en el formato adecuado.

Al igual que sucede con las de verdad, las bibliotecas digitales pueden ser bastante complicadas de utilizar si no se mantiene cierta organización en el etiquetado de metadatos o si se pasa por alto la cantidad de formatos existentes.

EPUB, MOBI, AZW, PDF, DOC, TXT, RTF... Existen muchísimos formatos para almacenar libros digitalizados, pero no todos tienen por qué ser compatibles con tu dispositivo u ofrecer la mejor experiencia de lectura.

Por ejemplo, Amazon es capaz de leer ficheros PDF, pero sólo de forma limitada. Esto es, no es posible ajustar el zoom del texto o cambiar la tipografía, ya que a efectos prácticos lo trata como si fuera una colección de imágenes. Es mucho más cómodo tener todas esas opciones disponibles para personalizar la lectura como a ti más te guste. Para ello, no queda más remedio que convertirlo a uno de los formatos admitidos por tu lector... Afortunadamente, Calibre se puede encargar de todo él solito, sin más ayuda.

Lee las noticias desde tu eReader

Una de la características más potentes de Calibre y, sin embargo, de las más desconocidas, es el descargador automático de noticias y artículos online. Con esta función puedes seguir una serie de medios que te gusten para luego leerlos en tu dispositivo.

Sólo tienes que añadir el canal RSS en una fuente personalizada y dejar que Calibre lo descargue, convierta y transfiera a tu eReader de forma automática. Una auténtica pasada, ¿verdad?



TU BIBLIOTECA

01 INSTALA CALIBRE Y AJUSTA LOS PARÁMETROS INICIALES

Calibre está sujeto a la licencia GPL, lo que indica, entre otras cosas, que es completamente gratuito. Puedes obtener una copia directamente de la web e instalarla sin problemas. Luego, sólo es cuestión de añadir tus libros electrónicos y ordenarlos adecuadamente.

1 Abre una nueva pestaña en tu navegador favorito (habitualmente, con el atajo Ctrl + T) y accede a la página **www.calibre-ebook.com**. En la misma portada verás un botón con un claro cometido DOWNLOAD CALIBRE. Haz click sobre él y elige la versión correspondiente a tu sistema operativo. Si no sabes si tu Windows es de 32 o 64 bits, decántate por la primera opción.

2 En la siguiente ventana que obtendrás, tendrás que hacer click sobre un enlace similar a Download calibre 64bit, tras lo cual comenzará la descarga de un instalador que pesa unos 60 MB. Cuando concluya la transferencia, haz doble click en el archivo ejecutable y espera entonces unos instantes a que se muestre el acuerdo de licencia.



Marca la casilla I accept the terms in the License Agreement y continúa con un click en *Install*. Si aparece un aviso del Control de Cuentas de Usuario, concédele permiso para que proceda con la copia de archivos. Al acabar, deja marcada la casilla Launch calibre y pincha en el botón *Finish*.

3 En la primera ejecución, el asistente de configuración te dará la bienvenida. Calibre debería detectar tu idioma predeterminado automáticamente, por lo que puedes continuar con el botón Siguiente >. Para facilitarte la sincronización con tu lector de ebooks, te ofrecerá una lista con los modelos más comunes. Búscalo entonces en la lista y selecciónalo.



Si no aparece, usa el que encuentres más adecuado de los listados en la categoría *Generic*.

4 Dependiendo del modelo de tu eReader, tras hacer click en Siguiente > es posible que tengas que especificar algún tipo de configuración adicional. Si no aparece ningún diálogo extra, puedes ir directo al paso **6**. En caso contrario, prosigue con el paso **5**.

5 Por ejemplo, en el caso de Amazon Kindle, puedes introducir tu dirección de correo electrónico con *dominio@kindle.com*

Correo electrónico del Kindle: @kindle.com

y un email normal para configurar el envío de ebooks de forma inalámbrica. Lo más sencillo es usar una de Gmail y pinchar en el icono correspondiente, tras lo cual se abrirá un nuevo diálogo ❶.

La configuración de envío SMTP se rellenará automáticamente al pinchar en Aceptar. Eso sí, confirma que la dirección de correo seleccionada está en la lista de direcciones de correo admitidas en tu Kindle. Si no estás seguro, consúltalo en la dirección **www.amazon.es/gp/digital/fiona/manage#pdocSettings**.

6 Para acabar, guarda la configuración inicial presionando el botón *Finalizar*, tras lo cual accederás finalmente a la interfaz principal del programa Calibre.



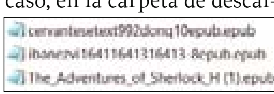
Está dividida en tres secciones horizontales. La superior es la barra de herramientas habitual, cuyas funciones se irán describiendo en este artículo. La zona central corresponde a la biblioteca y está dividida en tres columnas: el índice de categorías, el listado de elementos de la biblioteca y el área de previsualización y detalles. Por último, en la sección inferior podrás consultar los informes de progreso, así como información adicional de los documentos seleccionados.



02 CONFIGURA TU BIBLIOTECA DE LIBROS ELECTRÓNICOS

Con Calibre ya instalado y configurado, es hora de añadir tu colección de ebooks a la base de datos del programa. Como verás, es realmente sencillo y, si ya usas las bibliotecas como las de iTunes o Windows Media Player, no encontrarás ningún problema. Calibre se encargará de ordenar todos los documentos automáticamente.

1 Como habrás deducido durante el proceso de configuración inicial, lo más probable es que baste con copiar tus ebooks a la carpeta predeterminada de Calibre (situada en *Documentos\Biblioteca de Calibre*), pero hay un método más completo que permitirá organizar toda la colección en carpetas por autor, género o lo que decidas. Por ejemplo, imagina que has descargado varios EPUB libres de derechos de la web **www.manybooks.org**. En ese caso, en la carpeta de descargas tendrás varios ficheros como son estos:



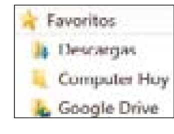
2 Dirígete a la interfaz de Calibre y presiona en el botón ❷.



PRÁCTICO

Organiza tus eBooks

Se abrirá el diálogo de exploración de Windows, con el cual deberás navegar, en este caso, a la carpeta *Descargas*. Selecciona los libros pertinentes (puedes usar Ctrl y Shift para elegir varios a la vez) 3 y luego haz click en el botón *Abrir*. Como puedes ver, Calibre soporta muchísimos formatos.





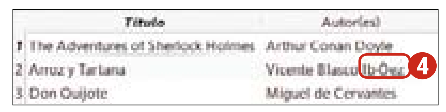
3 Acto seguido, comenzará la importación de los ebooks a la biblioteca.



Sin que te des cuenta, en la carpeta mencionada en el paso **1** se irán creando subdirectorios con el nombre de los autores, organizando la colección de forma automática.



4 En el proceso, se intentará procesar los metadatos de los ficheros (autor, editorial, año de publicación, etc), tras lo cual se mostrarán en la zona central de la interfaz. No obstante, no siempre se completa exitosamente y algunas veces falta información o incorpora algunos errores. Por ejemplo, este error de decodificación 4



	Título	Autor(es)
1	The Adventures of Sherlock Holmes	Arthur Conan Doyle
2	Arroz y Tartana	Vicente Blasco Ib-Õez
3	Don Quijote	Miguel de Cervantes

5 Para corregirlo, haz click sobre la entrada correspondiente para seleccionarla y, luego, pincha en el botón *Modificar metadatos* de la barra de herramientas. Edita los campos que necesites



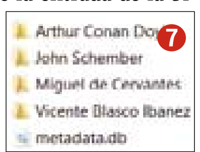


y añade los que haga falta. Por otro lado, si falta mucha información o, simplemente, no tienes ganas de rellenarlo a mano, puedes recurrir a la utilidad 5 y dejar que Calibre se encargue del resto Descargar metadatos. En cualquier caso, cuando estés satisfecho con los cambios, presiona Aceptar para aplicarlos.

6 Conforme tu colección de libros vaya creciendo, necesitarás formas eficientes de localizar obras concretas. Afortunadamente, Calibre cuenta con un versátil sistema de categorización por autores, idiomas y otras características 6. Si éstas te resultan insuficientes, puedes recurrir al sistema de etiquetas. Basta con que las añadas desde el menú de edición metadatos visto en el paso **4**. Tampoco debes olvidarte del potente buscador integrado en la parte superior.



7 Para acabar con esta breve introducción a las bibliotecas de Calibre, debes que saber que es posible lanzar un lector integrado de ebooks con un simple doble click sobre la entrada de la biblioteca 7. El visor es bastante completo y permite cambiar el tamaño de la letra, navegar entre capítulos, añadir marcadores y muchas cosas más. iPuede resultar un buen sustituto si no tienes el eReader a mano!

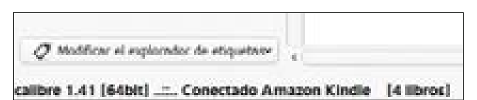




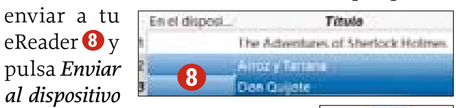
03 SINCRONIZA LA BIBLIOTECA CON TU LECTOR ELECTRÓNICO

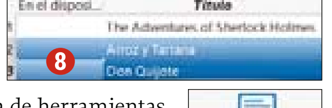
Ya has configurado tu colección de libros y has editado los metadatos correctamente. Todo un logro pero, ¿para qué quieres tanto orden si no es para leer a placer? Ve yendo a por tu lector y el cable USB, ¡los necesitarás en este apartado!

1 Con Calibre abierto, conecta tu lector electrónico al PC mediante el cable USB y espera a que Calibre lo reconozca. Podrás comprobarlo mediante el estado de la barra inferior.

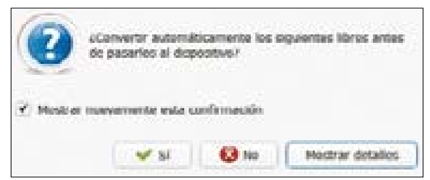


A continuación, selecciona los libros que quieres enviar a tu eReader 8 y pulsa *Enviar al dispositivo* desde la barra de herramientas. También puedes hacerlo a través del menú contextual.





2 Si Calibre detecta que el formato del libro no es compatible con tu dispositivo, te ofrecerá la posibilidad de convertirlo al vuelo. Lo más probable es que quieras responder

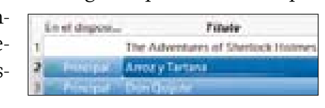


pero ten en cuenta que en algunos casos esta conversión puede acarrear problemas con los saltos de línea y la apariencia de los textos.

3 En la esquina inferior verás que se han creado nuevas tareas. Si haces click encima, podrás monitorizar el progreso de la conversión y la transferencia.



Al acabar, verás que tus libros ahora tienen una nueva marca en su margen izquierdo. Indica que están presentes en la memoria del dispositivo.



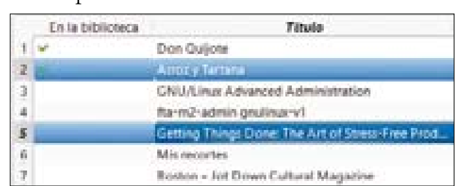
Descarga los libros desde tu dispositivo al PC y libera espacio en tu eReader

La sincronización no siempre será en el mismo sentido. Aunque los ebooks no pesan demasiado y con 2 GB de almacenamiento en el eReader hay de sobra, es posible que en algún momento necesites liberar espacio. Si tienes que hacerlo, antes de borrarlos desde el dispositivo, será mejor que guardes una copia en el PC.

1 Calibre ofrece una vista adicional cuando hay un eReader conectado. Junto al botón *Biblioteca* verás uno nuevo con este aspecto 9

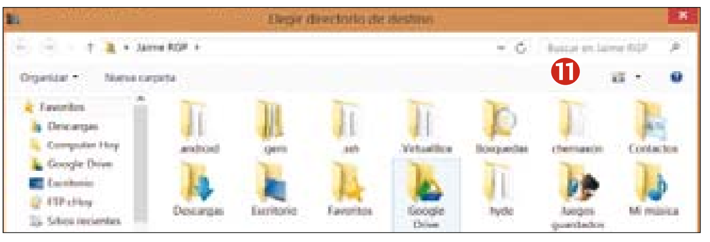


Presiónalo para ver todos los contenidos almacenados en tu eReader, tras lo cual Calibre accederá a su memoria interna para recuperar el listado completo de documentos.



2 Basta con seleccionar los que quieres descargar al PC y pulsar el botón ⑩ para copiarlo en una ubicación de tu elección ⑪.



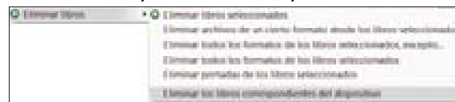


No obstante, si quieres que quede registrado en tu biblioteca de Calibre, es más adecuado hacer click secundario sobre la selección y escoger la opción *Agregar libros a la biblioteca* del menú contextual que aparecerá.

3 Mediante este último método conseguirás que los directorios correspondientes al autor y obra se creen de forma automática en la carpeta de Calibre. De lo contrario, tendrás que crearlos después a mano o iniciar una segunda importación como se describió en el paso **2** del apartado anterior.



4 Por último, selecciona el libro en la biblioteca y haz click secundario sobre él. Despliega el último submenú y escoge la entrada *Eliminar los libros correspondientes del dispositivo.*



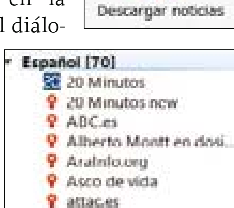
En unos instantes, el libro habrá desaparecido de la memoria de tu eReader, pero seguirá presente en el disco duro del PC para, por ejemplo, transferirlo a otro eReader o guardarlo en cloud.

04 AÑADE NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA WEB

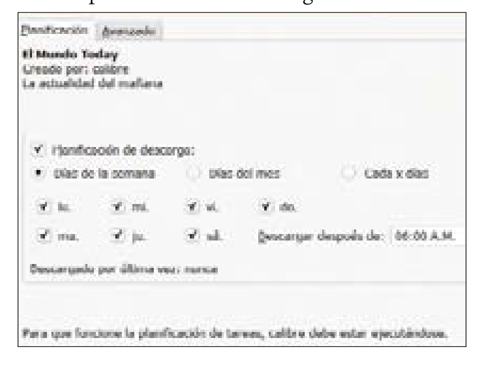
Los eReaders no sólo sirven para leer libros. La pantalla de tinta electrónica permite largas lecturas sin cansancio de la vista, incluso a plena luz del día. Esto lo hace ideal para textos largos, independientemente de su origen. Por ello, merece la pena considerar si puede convertirse en tu nuevo periódico para leer noticias.

1 Para empezar con la implementación de esta característica, presiona en la herramienta ⑫ y, en el diálogo emergente, escoge el idioma que desees. Como ves, Calibre incorpora un amplio surtido de medios en español listos para descargar.

Descargar noticias ⑫

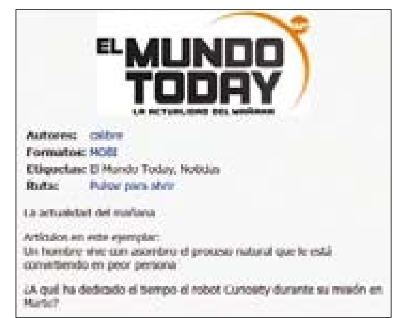


2 Selecciona el medio que quieres leer en tu eReader y, si lo deseas, escoge una configuración de planificación de descargas.



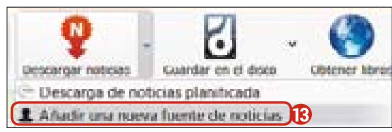
A continuación, puedes dejar que se descarguen automáticamente según la periodicidad escogida pulsando en Guardar o, si quieres resultados inmediatos, presionar en Descargar ahora.

3 En unos instantes, Calibre habrá recopilado las últimas noticias del medio seleccionado,



las habrá convertido a un formato compatible y las habrá enviado a tu eReader. ¡Todo ello con apenas un click!

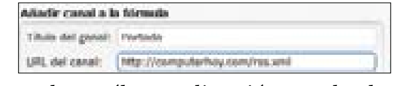
4 Si el medio que quieres leer no aparece en la lista predefinida, no te preocupes: es posible añadir fuentes personalizadas. Para ello, haz click en el submenú del botón *Descargar noticias* y escoge la entrada ⑬.



Introduce entonces un nombre apropiado en el campo que aparece en primer lugar.

Título de la fórmula: Computer Hoy

5 A continuación, en la parte inferior del diálogo, ponle nombre a un nuevo canal y pega la dirección del feed RSS en el campo inferior.



Si no sabes cuál es esa dirección, accede a la web y busca un enlace que contenga la palabra RSS (usa el atajo Ctrl+F para encontrarlo rápidamente) o una imagen similar a Añadir o actualizar fórmula. Haz click secundario sobre él y escoge la opción de tu navegador correspondiente a *Copiar dirección del enlace.* Así, sólo quedará pegar dicha dirección en el campo señalado anteriormente con el atajo de teclado Ctrl+V.

6 Por último, añade el canal con un click en el botón Añadir canal, confirma los cambios con Añadir o actualizar fórmula y haz click en Cerrar. Ahora dirígete de nuevo al diálogo ⑭ y encontrarás tu nueva fuente de noticias bajo la categoría. Está lista para descargar y transferir a tu dispositivo de lectura de tinta electrónica.

Descargar noticias ⑭

Personalizado [1]
Computer Hoy



PRÁCTICO

Pon a salvo tus datos

ANTES DE QUE SEA TARDE, CORRE Y GUARDA...

HAZ BACKUP

El conocido desarrollador de software de grabación y edición multimedia se afianza en el sector del software de copias de seguridad.

Aprende a...

Crear copias de seguridad de tu sistema Windows o del contenido multimedia de Android e iOS, gracias a Nero BackItUp. ¡Podrás guardarlo en un medio físico o en la nube!

Si tuviéramos que dar un solo consejo sobre informática a un usuario cualquiera, sería algo similar a "Haz copias de seguridad". Siendo honestos, una gran parte de los usuarios nos acordamos de hacer un backup cuando ya era demasiado tarde.

Hay muchas formas de hacer copias de seguridad. De hecho, las más sencillas ni siquiera necesitan de software adicional: copiar ficheros a un dispositivo extraíble, enviarte documentos a ti mismo por correo electrónico o incluso imprimir en papel. No obstante, estas tareas son mucho menos tediosas cuando están automatizadas con programas.

Tus backups, en la nube

Una de las principales ventajas de Nero BackItUp es la integración nativa con el almacenamiento en la nube. Ya en la versión gratuita ofrece 5 GB de espacio para que guardes tus copias de seguridad y accedas a ellas desde cualquier equipo con conexión a Internet. Si no lo utilizas para contenidos multimedia, esos gigas pueden salvarte de más de un disgusto si alguna vez pierdes un documento o, por ejemplo, editas un fichero de forma irreversible.



Además de la versión gratuita, existen suscripciones de pago de Nero BackItUp 2014.

De nada sirve ofrecer características llamativas para el usuario si la aplicación es difícil de usar. Por ello, BackItUp cuenta con una interfaz extremadamente intuitiva. Un punto a favor, considerando la sobriedad de algunos competidores.

También en el móvil

La solución de backups de Nero no sólo está disponible para Windows. También dispone de apps para Android e iOS, lo que te permitirá centralizar todos tus backups.

PS EN LA NUBE

01 DESCARGA E INSTALA LA EDICIÓN FREE DE NERO BACKITUP 2014

La edición Free de BackItUp 2014 está disponible de forma gratuita en la web de Nero. La instalación no tiene ninguna complicación especial así que estarás utilizándolo en cuestión de minutos. A continuación, verás dónde descargarlo y cómo configurar los ajustes iniciales.

1 Abre una nueva pestaña en tu navegador habitual y accede a la web **www.nerobackitup.com/esp**. Presiona el botón *Gratis* para acceder a la página de descargas y espera a que se complete la transferencia del archivo ❶. Pesa unos 40 MB, así que tardará un par de minutos con una conexión decente.



2 Cuando concluya la descarga, lanza el ejecutable con un doble click en su icono y espera a que termine la extracción automática.





Confirma las peticiones del Control de Cuentas de Usuario de Windows. Si no tienes ningún programa de Nero ya instalado en tu equipo, es posible que el asistente solicite instalar algún componente adicional. Selecciona la entrada correspondiente y pincha en Instalar.



3 Al cabo de unos instantes aparecerá el contrato de licencia. Léelo íntegramente y marca la casilla Acepto los términos del contrato de licencia si estás de acuerdo. Continúa con un click en Siguiente > y, luego, sobre el botón Instalar. Espera a que se copien los archivos de todos los componentes necesarios y, cuando veas esta ventana

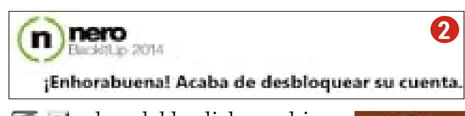


presiona en la opción Finalizar.

4 Una nueva pestaña se abrirá en el navegador para que te registres como usuario en el servicio de almacenamiento online de Nero. Esta característica te permitirá alojar hasta 5 GB de backups desde el propio programa, de forma totalmente gratuita. Introduce una dirección de correo válida y una contraseña en el formulario disponible y, tras marcar la casilla de los términos de uso, presiona Comenzar.



5 Si todo ha ido bien, verás este mensaje ❷. Dirígete al escritorio de Windows con el atajo



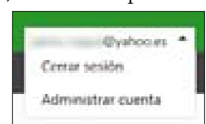
y haz doble click en el icono que se habrá creado a tal efecto. La interfaz de BackItUp es muy sencilla y directa ❸, pero de momento sólo tienes que hacer click en la opción Iniciar sesión del menú superior.

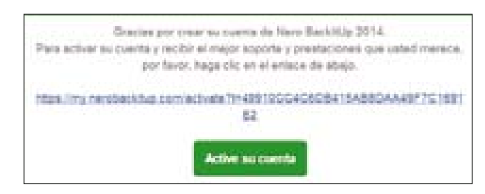


6 Introduce tus datos de usuario en el formulario de la nueva ventana.



Tras pulsar en *Iniciar sesión*, el botón del paso anterior mostrará tu dirección de correo, indicando que has ingresado correctamente. Sólo te queda ya activar la cuenta mediante el enlace que te llegará a la bandeja de entrada de tu correo electrónico.





7 Pincha en el botón *Active su cuenta* y, en la nueva página, confirma con un click en *Continuar*. Descarta el diálogo flotante con un click en el botón X y échale un vistazo al panel de gestión de tu almacenamiento online. De momento está vacío pero, a lo largo de este tutorial, irás viendo cómo se llena. Con esto ya has concluido la configuración inicial y podrás disponerte a hacer tu primera copia de seguridad siguiendo los pasos del próximo apartado. No obstante, si lo deseas, antes puedes darte una vuelta por la interfaz web del almacenamiento online y descubrir qué herramientas proporciona Nero BackItUp en la dirección **www.nerobackitup.com/esp/login**. Como ves, se han aliado con PogoPlug, por lo que si ya usabas este servicio con anterioridad, te resultará bastante familiar.



PRÁCTICO

Pon a salvo tus datos

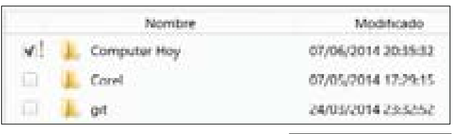
02 CREA TU PRIMERA COPIA DE SEGURIDAD

Ya has visto lo sencilla que es la interfaz de Nero BackItUp, y seguro que estarás deseando ver qué esconde ese botón verde. Sigue estas instrucciones para no perderte ningún detalle.

1 Tras el apartado anterior ya debería tener la interfaz activa y tu cuenta registrada. Para empezar, haz click en el botón disponible. En el siguiente diálogo deberás seleccionar los directorios que quieres copiar. Puedes escoger una unidad entera o, si solo quiere salvaguardar una carpeta en concreto, marcar su casilla correspondiente.



Equipo
Disco local (C:)
Disco extraíble (D:)



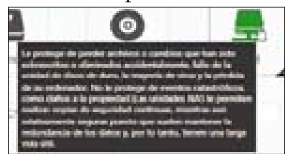
Sólo tienes que navegar a través del árbol de directorios del margen izquierdo.



2 En la parte inferior de la ventana verás un resumen de los elementos seleccionados hasta el momento 248 archivos | 43 Carpetas | 24,54 MB. Cuando estés listo, presiona el botón Siguiente para llegar a la ventana de selección de destino.



Como ves, está organizada en función del nivel de protección ofrecido por cada solución. Si necesitas saber más sobre una opción en concreto, deja el cursor encima de su icono para que aparezca un globo de texto.

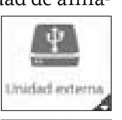


3 Guardar la copia de seguridad en la unidad de origen solo sirve para guardar una versión de un documento o similares, pues si el disco duro falla todos los archivos, incluido el backup, se habrán perdido. Por ello se lista a la izquierda del todo. Si a pesar de los riesgos quieres usarla, basta con que pinches en su icono y selecciones la ruta completa mediante el campo de la parte inferior.



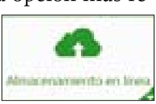
Ruta: C:\Nero BackItUp Examinar

4 En cualquier caso, lo más recomendable sería optar, al menos, por una unidad de almacenamiento extraíble, como una memoria USB o un disco duro externo. Para poder seleccionar este tipo de destino tendrás que conectarla antes. Si tu equipo cuenta con unidad óptica, también puedes elegir el método. Por último, BackItUp cuenta con soporte integrado para unidades de red; esto es, discos duros NAS (Network Attached Storage) y equipos remotos configurados adecuadamente.





5 Además, se lista la solución del almacenamiento en la nube para la que te registraste en el primer apartado. Si la copia de seguridad ocupa menos de 5 GB, esta es la opción más recomendable. Si superas este límite, tendrás que recurrir a alguna de las anteriores o adquirir la versión Pro. Selecciona el botón *Almacenamiento en línea* y, si lo deseas, edita la ruta. Por defecto, se usará el identificador de red de tu equipo.





6 Continúa con un click en Next y ponle un nombre que identifique la copia de seguridad inequívocamente.

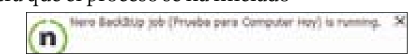


También tienes la posibilidad de establecer una periodicidad para respaldar la misma carpeta cada cierto tiempo.

Manualmente Mensualmente Semanalmente Diariamente Continuamente

La opción *Continuamente* incluso monitoriza los cambios en los archivos y los respalda inmediatamente. No obstante, esta característica sólo está disponible en las versiones de pago, por lo que de momento tendrás que dejar seleccionada la opción *Manualmente*.

7 Pasa a la siguiente pantalla mediante el botón Back Up Now. Una notificación te indicará que el proceso se ha iniciado

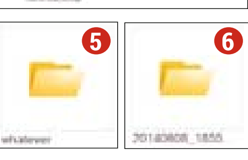


y podrás monitorizar el progreso mediante el diálogo de la interfaz 4. Dependiendo del volumen de archivos seleccionados y el método que hayas elegido, el proceso podrá demorarse unos cuantos minutos, especialmente si has optado por subirlo a la nube de Nero y tu velocidad de conexión no es muy alta.

8 Si todo ha ido bien, concluirá sin incidencias y podrás ver el archivo de backup en la nube haciendo click en Explorar copia de seguridad en línea. Puede que tengas que ingresar tu correo y contraseña, tras lo cual accederás a la interfaz web. Pincha entonces en la carpeta anterior



luego en tu nombre de equipo 5 y, por último, en la carpeta correspondiente a la fecha de ejecución 6.



9 En su interior hallarás todo el árbol de directorios seleccionado durante la configuración, reconstruido carpeta a carpeta.



Puedes descargar los contenidos que desees marcando la casilla de la carpeta pertinente y haciendo click en la flecha de la esquina superior derecha del icono. Esta acción revelará un submenú en el que se encuentra la opción Descargar.

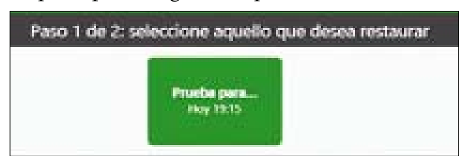
Restaurar una copia de seguridad

Aunque la descarga de los archivos desde la interfaz web y su posterior extracción al disco duro podría cumplir perfectamente en situacio-

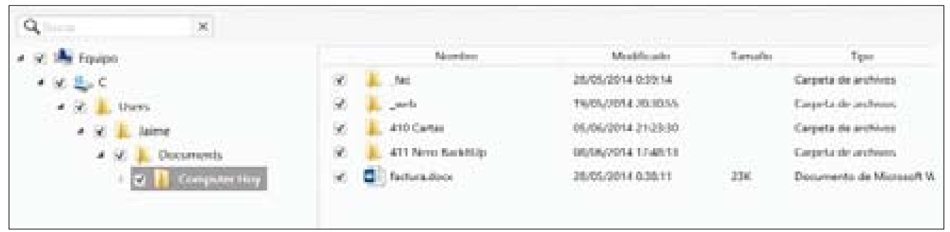


nes puntuales, es bastante más cómodo y seguro utilizar los métodos incluidos en Nero BackItUp.

1 Desde la pantalla inicial de la interfaz, haz click en [Restaurar]. En la parte superior, indica qué copia de seguridad quieres restaurar.



Si tienes más de una y no sabes qué copia concreta necesitas, pincha sobre ellas y sus contenidos aparecerán en una estructura de árbol en la parte inferior del diálogo.

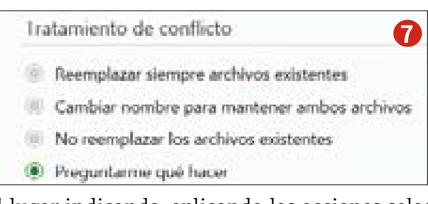


2 Presiona en [Next] y escoge la ruta en la que deberían extraerse los ficheros. Puedes dejar la ruta original o escoger una nueva para evitar sobrescribir datos accidentalmente.



En cualquier caso, si se diera la situación de conflicto, podrías optar por resolverlo de forma individualizada si eliges el comportamiento (7).

3 Un último, un click en [Restore Now] descargará el respaldo desde la nube y lo extraerá en el lugar indicando, aplicando las acciones seleccionadas. En unos minutos, recuperarás los archivos sin ningún tipo de problemas.



LA VERSIÓN PRO

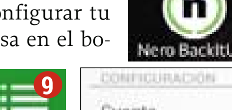
La versión gratuita de Nero BackItUp sólo ofrece ciertas características limitadas si lo comparamos con la edición comercial. Si te quedas corto de espacio online o necesitas algunas funciones de automatización, puedes considerar suscribirte a alguno de los planes Pro. Encontrarás todos los detalles en **www.nerobackitup.com/esp/products/nero-backitup/comparison-chart/**. Los precios oscilan entre los 19,99 €/año de la versión 5 Pro y los 49,99 €/año de la versión Unlimited Pro. ¡Échales un vistazo y decide!

03 HAZ BACKUPS DESDE TU SMARTPHONE O TABLET ANDROID

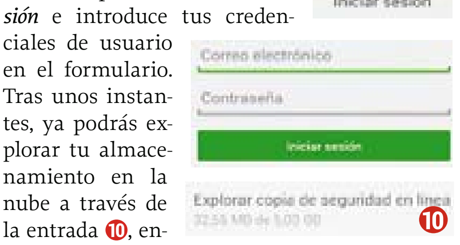
Nero BackItUp también está disponible para Android e iOS, por lo que podrás guardar en la nube tus fotos y vídeos de forma sencilla en el mismo sitio que tus backups del PC. El funcionamiento es similar en ambas versiones, así que también podrás seguirlo desde tu dispositivo iOS con este tutorial para Android.

1 Accede a la Store de tu plataforma y localiza la app *Nero BackItUp*. Instálala de la forma habitual y, cuando esté lista, ábrela con el icono (8). Antes de iniciar la copia de seguridad, será mejor configurar tu cuenta de Nero. Pulsa en el botón (9) y accede al apartado *Configuración*.

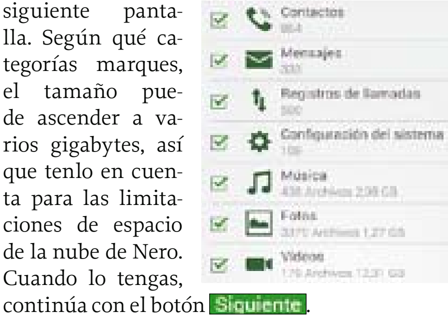




2 Ahora, en la siguiente ventana, pulsa en *Iniciar sesión* e introduce tus credenciales de usuario en el formulario. Tras unos instantes, ya podrás explorar tu almacenamiento en la nube a través de la entrada (10), entre otras cosas. Vuelve a la pantalla principal pulsando dos veces el botón de regreso.

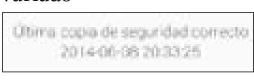


3 Ahora sí, es hora de pulsar el botón verde. Selecciona el tipo de contenido que quieres respaldar marcando o desmarcando las casillas de la siguiente pantalla. Según qué categorías marques, el tamaño puede ascender a varios gigabytes, así que tenlo en cuenta para las limitaciones de espacio de la nube de Nero. Cuando lo tengas, continúa con el botón [Siguiente].



4 Tras elegir los orígenes de respaldo, hay que escoger también el destino en el que se escribirá el backup. Por defecto, aparecerá marcada la opción cloud, suficiente para la mayoría de casos (11). No obstante, también puedes aprovechar para volcar todos los contenidos del terminal a tu PC de una sola vez, marcando para ello la opción correspondiente.

5 Elijas el método que elijas, tendrás que iniciar el backup pulsando en el botón [Realizar copia de seguridad ahora]. La app configurará y se pondrá a recopilar todos los ficheros necesarios (12) y los mandará al destino solicitado. Cuando acabe, volverás a la pantalla principal, cuyo aspecto habrá variado sensiblemente al mostrar la fecha y resultado del último backup que es ha realizado.



6 Si tienes pensado realizar copias de seguridad con asiduidad, quizá quieras activar el modo automático, disponible en el menú de opciones bajo ese mismo nombre.



De este modo, no tendrás que preocuparte de tener que ejecutarla manualmente cuando te acuerdes de vez en cuando.



PRÁCTICO

Para portátil, móvil y tablet

LLÉVATELOS ESTE VERANO

TUS DISPOSI

Los dispositivos electrónicos como portátiles, tablets y smartphones sufren bastante en las estaciones estivales. Te ofrecemos algunos consejos.

Aprende a...

Exprimir al máximo tus dispositivos para prepararlos para las vacaciones. Días de relax y bienestar en los que, sin embargo, tus equipos electrónicos tendrán de darlo todo.

Relax y bienestar, sí, pero quizá no para todos. Tu smartphone va a sudar de lo lindo intentando sacarle el máximo rendimiento a la batería; el portátil se las verá y deseará para expulsar todo el calor de sus entrañas; y tú, mientras tanto, disfrutando tranquilamente de la horizontalidad.

Muchos inconvenientes a la vista

Si este año te has decidido por la playa, has de saber que los granos de arena pueden echar a perder la usabilidad de las teclas, arañar la pantalla de tu tablet u obstruir los puertos USB y conectores jack.

Para evitar todos estos inconvenientes, lo mejor es no llevarte el móvil a la playa, que para algo estás de vacaciones. No obstante, si no queda más remedio, mejor que lo guardes en una funda impermeable. Pero, si no te crees capaz de mantener tu dispositivo a salvo de estas inclemencias, recuerda que existen seguros específicos para estos dispositivos. Algunos cubren derramamientos, caídas accidentales y sobrecalentamientos.

Al rojo vivo

El verano es lo que tiene, mucho calor y mucho sol. A ti te encanta, pero a tu portátil seguramente no. A 35º a la sombra, los ventiladores tienen que operar al máximo para extraer todo el calor generado por el procesador y la gráfica. Todo esto genera un estrés en el rendimiento que, sin la refrigeración adecuada, puede conducir a cuelgues, reinicios y ralentizaciones.

Por todo ello, es muy importante que mantengas tus equipos en buenas condiciones de higiene. El polvo acumulado en las ranuras de ventilación puede echar por tierra todos los esfuerzos de la ventilación y elevar la temperatura a niveles nada recomendables. Además del tradicional soplido a pleno pulmón, verás que existen métodos un poco más sofisticados para tener el equipo en buen estado.

Ni que decir tiene que la exposición prolongada al sol, y más aún en estos días tan calurosos, no le hace ningún bien a ningún dispositivo.

Cuestión de rendimiento

Todos estos consejos, más enfocados al hardware, repercuten positivamente en la vida útil de la batería. Al fin y al cabo, lo que se busca es una mejora del rendimiento. Pero, ¿se puede hacer algo al respecto a nivel de software? La respuesta es rotundamente afirmativa.

Todo se basa en pequeños detalles que debes incorporar a tus costumbres de uso. Todo ello contribuirá, en conjunto, a mejorar el rendimiento de tus dispositivos.



TIVOS A PUNTO

01 HAZ UNA PUESTA A PUNTO A TU SMARTPHONE Y TABLET

Las vacaciones siempre exigen mucho de las baterías de estos dispositivos y sería una pena no poder inmortalizar un momento por falta de espacio. Sigue estos consejos y no tendrás ningún problema.

Exprime la batería de tu móvil o tablet

Cuando estés de vacaciones no vas a tener tantas oportunidades de poner a cargar el móvil, especialmente si quieres ser una persona normal que no va cargador en mano buscando un enchufe libre a la mínima de cambio. Si una de tus quejas constantes es que el smartphone no te dura ni un día encendido, quizá quieras leer estos consejos.

1 La conexión de datos es uno de los componentes que más energía consume, sobre todo cuando hay poca cobertura. Muchos usuarios desconocen que, por lo general, el modo 2G consume menos que el 3G aunque, claro está, ofrece menor velocidad de transmisión. Para forzar la conexión 2G, dirígete al menú de configuración y lanza entonces el asistente *Redes móviles*, posiblemente oculto bajo el menú 1.



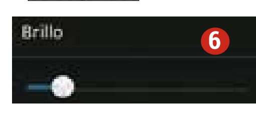
Pulsa en 2 y escoge el modo de red *Sólo GSM*.



2 Cuando no estés esperando ninguna llamada, no tiene mucho sentido tener activada la conexión de red. Por ejemplo, al ir a darte un baño a la piscina, o por la noche mientras duermes. En estos casos, el modo Avión es tu mejor aliado. Muchas ROM permiten activarlo directamente desde el menú flotante que aparece al pulsar el botón de apagado durante unos segundos 3 o, alternativamente, también desde un widget de escritorio 4. Alternativamente, también lo puedes activar desde Ajustes, en la entrada *Más...* al activar la casilla *Modo avión*.

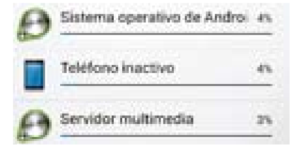
Por cierto, si necesitas temporalmente conexión a Internet, puedes activar la red WiFi sin desactivar el modo avión.

3 La pantalla es otro de esos elementos en discordia, por lo que conviene reducir su tiempo de actividad al mínimo, así como el brillo (dentro de lo tolerable). Accede a *Ajustes* y, esta vez, pulsa en Pantalla. Entra en el asistente 5 y reduce el valor al mínimo 15 segundos. Del mismo modo, entra en *Brillo* y escoge un valor de consenso entre el mínimo y la visibilidad necesaria 6.

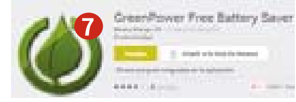


4 Hay algunas aplicaciones que consumen una desmesurada cantidad de energía, lo cual suele pasar inadvertido para el usuario. Para detectar los sumideros, accede al apartado *Ajustes*, luego *Administración de energía*, *Uso de la batería* y consulta las entradas que aparecen. Entre las que verás algunas aplicaciones.

Si así puedes desinstalar o desactivar algunas de ellas, ahorrarás una cantidad significativa.



5 Además de todos estos consejos, existen algunas aplicaciones dedicadas al ahorro de batería, como 7.



Entre otras cosas, permiten activar la conexión de datos sólo cada cierto tiempo, para consumir la menor batería posible, o activar perfiles de ahorro energético.



Comparte la conexión 3G

Si no vas a estar en un hotel, es poco probable que cuentes con conexión a Internet. Afortunadamente, la conexión del móvil siempre te acompaña, así que ¿por qué no compartirla con el resto de dispositivos? Eso sí, vigila la tarifa de datos y el nivel de la batería, así como las condiciones del contrato.

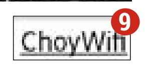
1 Despliega el menú Ajustes y, desde el apartado denominado 8 accede a *Vinculación y zona Wi-Fi portátil* o una opción similar. Si sólo lo quieres compartir con el portátil, activa el modo *Conexión mediante USB*. Así, tendrás la mejor velocidad disponible y, además, irás recargando el smartphone o tablet mientras compartes la conexión.



2 Si tienes pensado compartir la conexión con varios dispositivos, mejor hacerlo por WiFi. Primero, configurar con:

Configurar área de conexión Wi-Fi
Área de conexión Wi-Fi portátil Xperia S 865f

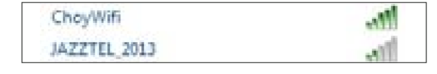
escogiendo un nombre para la red adecuado 9 y una contraseña de tu elección.



3 Luego, activa este modo de compartir la conexión con la casilla *Zona Wi-Fi portátil* correspondiente a esa conexión que acabas de configurar. En la barra de notificaciones aparecerá ahora un nuevo icono disponible.



Tras todo esto, podrás ver la red listada en el resto de dispositivos.



Libera espacio de almacenamiento

Si vas a usar el smartphone para hacer muchas fotos y vídeos, quizá no está de más liberar un poco de espacio antes de salir de casa. Básicamente, consiste en hacer un volcado a tu equipo de sobremesa y portátil a través del cable USB, aunque también puedes recurrir a soluciones de backup en la nube, como puede ser Google Drive, SkyDrive o Dropbox.

1 Para empezar, conecta tu móvil o tablet mediante USB al equipo deseado y espera en-

tonces a que Windows lo reconozca y lo muestre, por ejemplo, en el Explorador de Windows ⑩.

Después, al pulsar sobre él, debería aparecer también un nuevo medio de almacenamiento.

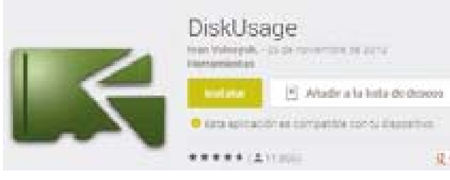
Si al abrirlo no aparece nada, desbloquea primero la pantalla del terminal introduciendo el PIN o el patrón correspondiente.

Una vez hecho, deberían empezar a revelarse en tu equipo todos los contenidos del dispositivo.



2 Presta especial atención a las carpetas denominadas ⑪ donde se alojan las imágenes y vídeos de la cámara y las descargas, respectivamente. También podrás encontrar archivos de gran volumen en */media*, */Music*, */Pictures* o en */video*. Si no estás seguro, puedes utilizar aplicaciones alternativas como *DiskUsage*.

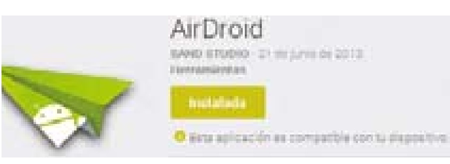




Esta app muestra la distribución de archivos de forma gráfica, para que lo veas mucho más claro ⑫.



3 Para no usar un cable USB, puedes realizar la transferencia mediante la red WiFi. Instala la app AirDroid.



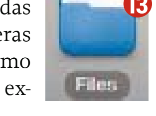
Lánzala después, cuando termine de descargarse. Asegúrate de que tanto PC como smartphone están conectados a la misma red y accede entonces desde el navegador del PC a una de las direcciones propuestas por la propia app AirDroid.



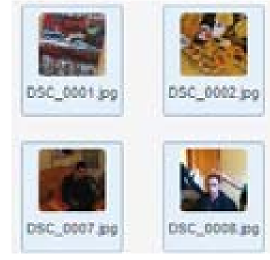
4 En ese momento, podrás escanear a continuación el código QR y obtendrás acceso a tu smartphone desde el navegador.



Por último, entra en la app de la interfaz web ⑬ y selecciona todas las carpetas y archivos que quieras guardar en el PC. Hazlo tal y como lo harías si estuvieras frente al explorador de archivos que incluye el sistema operativo Windows.



Luego, pulsa directamente sobre el botón *Download* y deja que comience la transferencia. Cuando finalice, desde el smartphone, pulsa sobre el icono *Desconectar*, que también encontrarás disponible. De este modo, lograrás cerrar la sesión que todavía tienes activa de AirDroid.



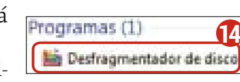
02 PREPARA TU PORTÁTIL PARA APROVECHAR SU POTENCIAL

Las altas temperaturas del verano exigen una puesta a punto para estas fechas y tomar una serie de precauciones para que, el rendimiento del equipo, no se vaya al traste en tus vacaciones. Unos sencillos consejos lograrán optimizar al máximo tu dispositivo habitual.

Desfragmentación y ficheros temporales

Si vas a estar unos días fuera de casa, se asume que es porque vas a estar más tiempo disfrutando del día (y la noche) lejos del PC. Por tanto, las pocas veces que necesites utilizarlo, mejor que funcione lo más rápido posible. Además, si para una tarea dada tarda menos, a la larga también ahorrarás batería. En este sentido, es posible utilizar un amplio abanico de software diseñado especialmente para la optimización.

1 Al almacenar ciertos archivos en el disco duro, Windows puede preferir repartirlos en fragmentos a lo largo de los huecos libres del medio. Por tanto, el acceso a estos archivos desperdigados por el disco puede resultar más lento. Para solucionarlo, se realizan operaciones de desfragmentación. Abre el menú Inicio y escribe la consulta desfragmentador, tras lo cual aparecerá un único resultado ⑭ Pincha sobre él y analiza entonces cada uno de los discos que aparecen listados



Disco	Última ejecución
Windows (C:)	No ejecutado nunca
RECOVERY (D:)	29/06/2013 17:07 (0% fragmentado)

con el botón *Analizar disco*. Al acabar, se mostrará el porcentaje de fragmentación ⑮.

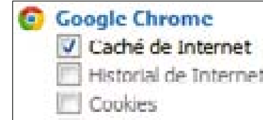
Si está por encima del 10%, pulsa en *Desfragmentar disco* para corregirlo.

2 El registro almacena configuraciones y parámetros necesarios para el funcionamiento de Windows y muchos programas. Con el tiempo, algunas claves quedan huérfanas, ocupando un espacio innecesario. Para solucionar este inconveniente, puedes instalar una herramienta como CCleaner (**www.piriform.com/ccleaner**) y ejecutar el modo *Registro* que analizará el registro en busca de problemas al pulsar en *Buscar problemas*. Tras encontrarlos, pulsa en *Reparar seleccionadas*, para así solucionarlos.

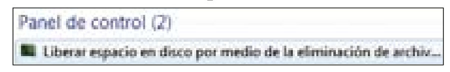




3 CCleaner también cuenta con un limpiador de archivos temporales.



Eso sí, úsalo con cautela o podrás perder, por ejemplo, sin el historial de Chrome necesario para las sugerencias instantáneas de la barra de navegación. Por otro lado, Windows también cuenta con un liberador de espacio



disponible al escribir liberar en el buscador integrado en el menú Inicio.

Prepara el modo offline

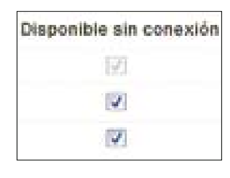
Si no vas a tener conexión durante parte de la estancia, no está de más tener acceso a los correos recibidos o a las citas de Google Calendar, por ejemplo. Varios de los servicios de Google cuentan con un modo offline muy sencillo de activar.

1 Además de guardar copias en PDF de toda la documentación importante de la reserva, lo cual puedes hacer fácilmente a través del asistente de impresión del navegador Google Chrome, mediante el atajo Ctrl+P.



2 También es interesante tener acceso offline a Gmail. Para ello, accede a tu cuenta de correo y pincha en el botón ⚙. Entra entonces en *Configuración*, para luego acceder a la pestaña *Sin conexión*. Pincha así en el único enlace que verás Instalar Gmail sin conexión, para acceder a la app e instalarla. Luego, podrás iniciarla desde la sección denominada 16 a través del icono creado para Gmail sin conexión.





3 El modo offline de Calendar se activa de una forma similar. Accede a tu cuenta en Google Calendar y pincha en el menú ⚙ y en la entrada Sin conexión, para activar la sincronización. Luego, pulsa en *Configuración sin conexión*, dirígete a la pestaña Sin conexión, para así escoger qué calendarios estarán disponibles sin conexión.

Disponible sin conexión

Ahorra batería en Windows

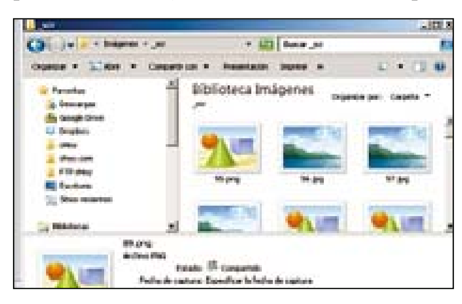
Lo más probable es que no vayas a tener muchos enchufes cerca cuando estés fuera del alojamiento y quieras llevarte el portátil, así que mejor maximizar la vida de la batería. Un poco de mantenimiento puede contribuir a que ésta durara más, pero el ahorro significativo viene del uso diario del portátil.

1 Al igual que en smartphones y tablets, las conexiones inalámbricas consumen bastante batería. Si no vas a usar el adaptador WiFi o tienes un cable Ethernet a mano, desactívalo. No basta con desactivarlo desde Windows, tienes que deshabilitarlo desde el botón del portátil. Lo mismo aplica al adaptador Bluetooth, apágalo.



2 La mayoría de portátiles permiten regular el brillo de la pantalla con alguna combinación de teclas o a través de teclas específicas que sustituyen a las F1 - F5. Adapta el brillo según las condiciones lumínicas, siempre buscando el mínimo posible. También puedes regularlo desde el panel de administración de la energía

3 Los efectos y animaciones de Windows son muy agradables de ver, pero consumen más recursos gráficos. Para escoger un modo algo más ligero, teclea rendimiento en el menú Inicio y accede a *Ajustar la apariencia y rendimiento de Windows*. Escoge entonces el modo *Ajustar para obtener el mejor rendimiento* y pulsa *Aceptar*. Tras unos segundos, verás que, aunque es un poco más feo se ejecuta todo mucho más rápido.



4 Aunque pueda parecer una obviedad, los auriculares consumen menos batería que los altavoces integrados. Úsalos siempre que sea posible, introduciendo para ello el cable jack en el conector pertinente 17.

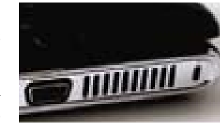
17

5 También te conviene tener a raya los procesos en segundo plano. Échale un vistazo a la bandeja del sistema y al administrador de tareas con las combinaciones de teclas Ctrl+⇧+Esc. Además, pulsa ⊞ + R y escribe *msconfig* en el menú Inicio, para así consultar la lista de programas ejecutados al inicio. Desactiva todo lo que no te sea familiar y, si tienes dudas, haz una búsqueda en Google sobre el ejecutable.

Limpieza general del hardware

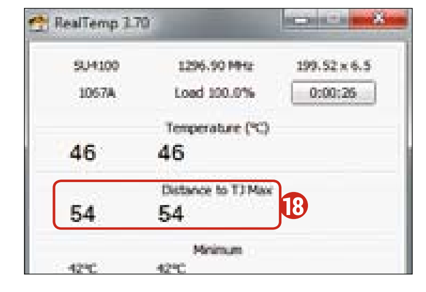
Para que el equipo funcione a la perfección, ha de contar con una refrigeración adecuada. Recién comprado, un portátil apenas hace ruido ni se calienta en exceso pero, al pasar los meses, se comprueba como cada vez sufre más para expulsar el calor generado por todos los componentes. Además, ahora en la época de verano, el fenómeno es mucho más acusado. Los ventiladores tienen que trabajar mucho más para mantener la temperatura a raya y, en ocasiones, incluso esto llega a ser insuficiente.

1 Lo primero es deshacerse de todo el polvo acumulado a lo largo del uso. Aunque lo más recomendable es desmontar la base del portátil, tornillo a tornillo, y realizar una limpieza exhaustiva, muchos usuarios no se atreverán a hacerlo por su cuenta. En esos casos concretos, la solución mínima sería adquirir un pequeño bote de aire comprimido disponible en tiendas de informática, y aplicar de este modo el pulso de aire sobre las rejillas de ventilación. Eso sí, ten cuidado con todo el polvo que puede llegar a salir. También puedes usar un aspirador doméstico, pero ten precaución y no succiones con demasiada potencia.





2 También convendría echarle un vistazo al estado de la pasta térmica del disipador de la CPU. Si ya no cumple con su función, será muy difícil refrigerar el procesador. Aunque es posible hacerlo por tu cuenta, si ya tenías dificultades para desmontar el portátil, quizá no te quieras complicar la vida con esta operación muy delicada. En ese caso, monitoriza la temperatura de la CPU con un programa como RealTemp (**www.techpowerup.com/realtemp**) y, si el campo Distance to TJ Max baja de 15 18, acude a una tienda para que te lo revisen.



3 Por último, procura usar el portátil en superficies planas y rígidas que permitan una correcta circulación del aire por debajo del portátil. Si bloqueas las entradas y salidas de aire al utilizarlo desde la colcha de la cama, lo más probable es que lo sometas a un estrés térmico innecesario que no le hará ningún bien a las entrañas de tu portátil, sea de la marca que sea. También puedes decantarte por una base de refrigeración por USB como esta. ■



LO QUE NO

Tus aplicaciones favoritas tienen mucho que contarte. Herramientas y funciones que no conocías y que te ahorrarán tiempo y esfuerzo.



PaintShop Pro

UN HALO ALREDEDOR DE TUS IMÁGENES

Aprende a...

Rodear tus imágenes de una aureola artificial que les otorgue un aspecto más romántico. Y es que, son innumerables los efectos que se pueden lograr con programas de diseño gráfico como PaintShop Pro.

A continuación vamos a enseñarte a envolver tus imágenes y fotografías en una aureola que le otorgue un aspecto distinto. Para ello, desde PaintShop Pro, te valdrás de las herramientas de selección y de los oportunos ajustes.

1 Lo primero que tienes que hacer es abrir la imagen que vas a utilizar en este truco. De este modo, podrás verla y tenerla disponible en pantalla. Obviamente, para que el truco sea perfecto, deberán ser imágenes acordes con el efecto, es decir, fotos nostálgicas, tiernas, etc.



2 A continuación, haz click sobre el icono que representa a la herramienta de selección 1 y, desde la barra de herramientas superior, escoge la forma que va a tener el halo que vas a trazar. En este caso, ovalada. También establece estos dos valores que te indicamos 2.

Tipo de selección: Elipse

Fundido: 50 Alisado

3 Asegúrate a continuación de que el color de segundo plano es blanco 3



y prepárate para trazar la selección con forma de elipse. Rodeará el elemento central de la imagen (la rosa), así que sitúa el puntero en la zona central de la imagen



y, en ese preciso momento, pincha y arrastra desde ese punto y hacia afuera. Comprueba que se irá definiendo un área ovalada, que podría ser muy similar al nuestro. Si te sale mal o no te gusta, presiona las teclas Ctrl + Z para deshacer esa última acción y prueba de nuevo hasta conseguir la forma perfecta.



4 En ese momento, accede a los menús denominados como *Selecciones* e *Invertir*. Y, para finalizar todo el proceso , presiona una vez la tecla Supr y, seguidamente, también Ctrl + D. El resultado quedará a la vista.



Prueba con otras imágenes y con otras formas de selección. Seguro que conseguirás darles a tus imágenes un aspecto muy distinto.

SABÍAS DE...

trucos@computerhoy.com
@computerhoy
facebook.com/ComputerHoy
google.com/+computerhoycom



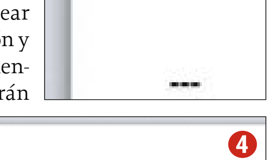
Word

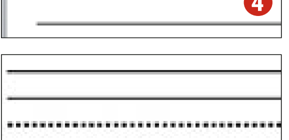
BORDES DE MANERA AUTOMÁTICA

Aprende a...

Configurar la herramienta de autocorrección de Word, para que, nada más teclear tres signos consecutivos, Word los reemplace por un borde de línea asociado.

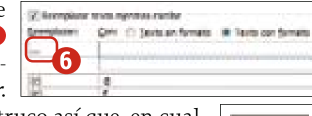
1 Si no conoces la función de el autoformato de bordes, no tienes más que teclear tres símbolos como el guión y pulsar Enter. Automáticamente, esos tres caracteres serán reemplazados por su línea de borde asociada 4. El resultado con otros símbolos (-, _, =, * y #) será respectivamente este que ves:





2 Ahora vamos a incorporar los nuestros. Para ello, sitúate en una línea en blanco y haz click en *Diseño de página* y en el icono *Bordes y sombreados*. Luego determinar el estilo del borde 5 y pulsa en [botón], [botón] y *Aceptar*. Desde el documento de Word, presiona dos veces seguidas la tecla F8 y luego Ctrl + D.

3 A continuación, pincha en *Archivo, Opciones, Revisión* y *Opciones de autocorrección*. Teclea entonces tres caracteres que no suelas escribir nunca seguidos, en este caso tres comas 6 y presiona los botones *Agregar* y *Aceptar*.



Ya puedes probar el truco así que, en cualquier línea en blanco, escribe esa cadena de símbolos 7. Nada más escribir el tercero, serán sustituidos de manera automática por tu línea de borde personalizada, en este caso ondulada:

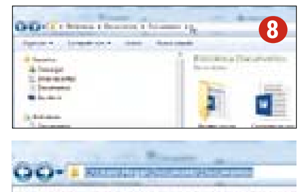
Windows

ELEMENTOS DEL PANEL DE CONTROL

Aprende a...

Acceder directamente a determinados elementos del Panel de control, sin necesidad de abrir primero este último elemento (el Panel de Control). Podrás hacerlo desde el explorador de Windows o el menú Inicio.

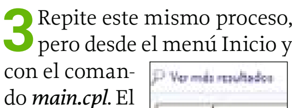
1 Desde el escritorio de Windows, abre el Explorador de Windows o Mi PC. Haz click en la barra direcciones superior 8 y la ruta actual quedará seleccionada.



2 Introduce ahora, por ejemplo, el comando *desk.cpl*, seguido de una pulsación de la tecla Enter. En un abrir y cerrar de ojos se abrirá ante ti la ventana del Panel de Control que te permite configurar, en este caso, la resolución de tu pantalla.



3 Repite este mismo proceso, pero desde el menú Inicio y con el comando *main.cpl*. El resultado será igual de directo, es decir, nada más pulsar Enter, acceder a ese elemento del Panel de control



Comando	Acción
appwiz.cpl	Abre Programas y funciones.
inetcpl.cpl	Abre las propiedades de Internet
sysdm.cpl	Muestra las propiedades del sistema
intl.cpl	Visualización de la región y Idioma.



Seguridad en las compras

Si tu móvil pasa también por las manos de niños, es muy aconsejable que establezcas una protección con contraseña para la compra de aplicaciones en la tienda de apps de Google. El método para lograrlo en muy sencillo. Accede primero a la app Play Store y pulsa sobre el icono de configuración de la esquina superior izquierda.



Continúa presionando en ***Ajustes*** y en la entrada ***Solicitar contraseña para compras***. Obtendrás una nueva pantalla en la que deberás activar la primera opción

Solicitar contraseña

Para todas las compras realizadas a través de Google Play en este dispositivo

para así poder introducir tu contraseña. Confirma los cambios.

Sin icono para las nuevas apps

Casi todas las nuevas aplicaciones que instalas añaden también un nuevo icono de acceso en el escritorio de tu Android. Si deseas mantener esta pantalla de inicio despejada, puedes configurar la app Google Play para que no incluya estos iconos. Para ello, accede a esta app y pulsa en el icono de configuración. Luego, presiona sobre ***Ajustes*** y también sobre ***Añadir icono a la pantalla inicio***, para así desactivar esta entrada.

Ajustes
GENERAL
Notificaciones
Notificarme sobre actualizaciones de aplicaciones o juegos que he descargado
Actualizar automáticamente
No actualizar las aplicaciones automáticamente
Añadir icono a pantalla de inicio
Para nuevas aplicaciones

APPS

Las mejores aplicaciones

10 APPS A

La oferta de aplicaciones en las tiendas digitales para los smartphones y tablets se renueva continuamente con propuestas para todos los gustos. ¿Quieres que repasemos lo último?

iOS Android WPhone Gratis

INSTRUCTABLES

La idea original que mueve esta red social es muy sencilla, pero no por ella menos poderosa: crea, construye o reconstruye, enseña cómo hacerlo y compártelo para que toda la comunidad pueda beneficiarse con ello. Con este planteamiento, Instructables se llena de miles de tutoriales y "how-to" que por su variedad y calidad nos dejarán boquiabierto más de una vez. Ya estés buscando algo tan serio como Arduino y sus incontables utilidades, aprender cómo cortar leña o disfrutar de cualquier experimento o idea casera para pasar el rato, explorar el universo Instructables es una gozada. Se puede buscar por categorías o, simplemente, perderse entre propuestas. Sólo así encontrarás las mayores (y mejores) locuras.

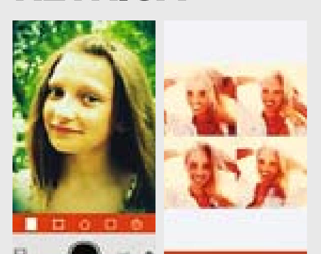
Una fuente inagotable de tutoriales y propuestas para aprender, reciclar, darle la vuelta a las cosas o, simplemente, disfrutar del ingenio ajeno.

VALORACIÓN: ★★★★½



iOS Android Gratis

RETRICA



Aplica a tus instantáneas un montón de espectaculares filtros de estética ochentera. Hay decenas de filtros con resultados dispares y, optando por pagar para elevar la versión a Premium, 25 filtros más y la eliminación de la publicidad.

Una herramienta con calidad y buenos resultados, imprescindible para darle más sabor a los selfies.

VALORACIÓN: ★★★★☆

iOS Android Gratis

MIO TV



Mediaset ofrece esta aplicación para complentar la emisión de sus canales televisivos. El espectador obtiene información extra, imágenes, vídeos y formas de interactuar con la emisión como juegos, concursos o la opción de conseguir puntos para canjear por premios.

Una apuesta innovadora con alguna interacción que aún no va del todo bien, pero se puede disfrutar.

VALORACIÓN: ★★★½☆

iOS Android 14,99 €/12,95 €

APRENDER A LEER





El método fotosilábico ha servido para que lean millones de niños: imagen, sílaba y a combinar y repetir. La app no usa mucho contenido multimedia _voces e imágenes estáticas_ pero con el "tocar, arrastrar y soltar" enseña a leer con eficacia. Se compra por cartillas o el curso entero.

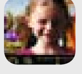
Tal vez un poco espartano, pero desde luego cumple su función: el niño aprenderá a leer bien y con rapidez.

VALORACIÓN: ★★★★☆

iOS Android 1,79 € / 1,51 €

CAMERASIM





Combina los elementos que influyen a la hora de tomar una foto con una cámara réflex: (apertura, distancia focal, sensibilidad ISO, etc.) y observa el resultado en una simulación bastante creíble.

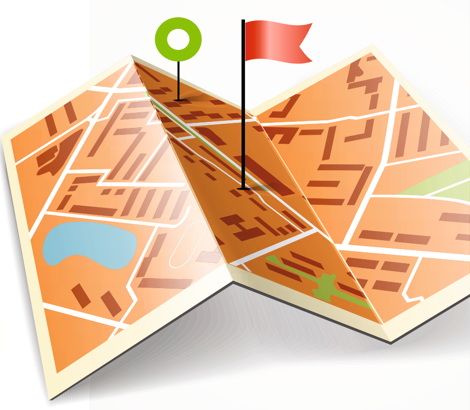
Una forma excelente de aprender a fotografiar y pasarte al modo manual de tu cámara réflex.

VALORACIÓN: ★★★★☆

EXAMEN

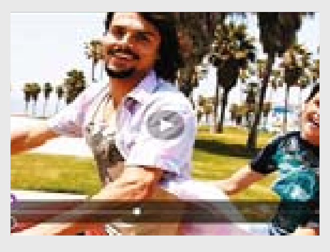
Además, consulta cada semana las mejores apps para iOS y Android en **computerhoy.com**



WPhone Gratis

MOMENTOS ESPECIALES



Windows Phone también cuenta con un editor de vídeos _proporcionado por la propia Microsoft_ que permite seleccionar sesenta segundos de tu grabación y editarlos, poner títulos y música y compartir el resultado.

Cumple bien su cometido. No tiene muchas funciones, pero su sencillez es también su mejor virtud.

VALORACIÓN: ★★★★

iOS Android Gratis

APP&TOWN





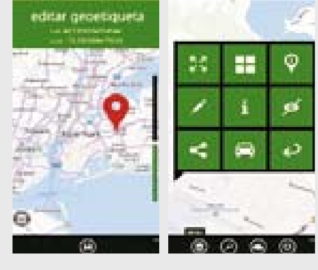
Muévete por tu ciudad obteniendo información de diferentes métodos de transporte público con sus horarios e incidencias en tiempo real, rutas e instrucciones visuales y auditivas, rutas alternativas... puede convertirse en tu mejor guía y compañero urbano.

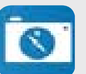
Necesita más ciudades, pero está creciendo y mejorando día a día. Es buena ahora y será aún mejor.

VALORACIÓN: ★★★★

WPhone Gratis

GEOPHOTO





No todas las cámaras incorporan aún la geolocalización, por lo que apps como esta son muy útiles: localiza la situación de todas tus instantáneas, permite añadir comentarios e incluso ver los mapas de Nokia HERE con los puntos marcados.

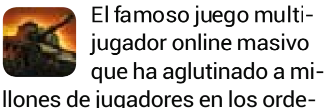
Práctica y bien realizada, será una herramienta imprescindible para los usuarios más viajeros.

VALORACIÓN: ★★★★

iOS Gratis



WORLD OF TANKS BLITZ



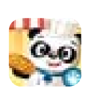
El famoso juego multijugador online masivo que ha aglutinado a millones de jugadores en los ordenadores y consolas sorprende en esta versión iOS por mantener intactos todos sus ingredientes: combates entre tanques llenos de emoción, jugabilidad y espectáculo. El modelo free-to-play permite jugar regularmente sin sentirse forzado a gastar dinero, y siempre hay alicientes para subirse al tanque y jugar.

Extraordinaria conversión que enganchará a muchos jugadores a este emocionante y competitivo juego.

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS Android WPhone
2,69 € / 2,49 € / 1,99 €

EL RESTAURANTE DEL DR. PANDA



El Dr. Panda protagoniza diversas apps que combinan juego y aprendizaje con gran acierto. En este caso inunda el tablet con minijuegos de comida que enseñarán a los peques tanto técnicas de cocina como recetas, además de fregar los platos.

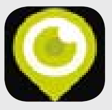
Los niños aprenderán sin darse cuenta puesto que los juegos son simpáticos, divertidos y llenos de color y sonido.

VALORACIÓN: ★★★★

Top 5
Apps para....

Guiarte en tus viajes

1 Tourist Eye



Planifica tu viaje, recopila toda la información sobre tus destinos y consúltala offline.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★★½

2 TripAdvisor City Guides

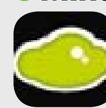


Una guía gratuita para cada ciudad con datos prácticos, itinerarios y mucho más.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★★

3 Minube

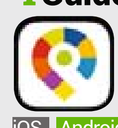


Además de información, está más orientado a compartir y aprovechar opiniones de otros.

iOS Android WPhone

VALORACIÓN: ★★★★

4 GuidePal



Un poco de todo para tu viaje: rutas, datos prácticos, sitios para tus compras, opiniones...

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★½

5 Michelin Viajes



Pese al prestigio de la marca, no esperes tanta información como las versiones impresas.

iOS Android WPhone

VALORACIÓN: ★★★

TEST

11 lectores de eBooks

JUNTOS EN

"En un lugar de la Mancha..." o dónde sea que vayas a ir en estas vacaciones, podrás disfrutar de tus libros favoritos y del sano arte de la lectura, gracias a estos pequeños dispositivos, los eReaders.

Aunque es posible que algunos los dieran por desaparecidos, lo cierto es que aquí siguen estos dispositivos, que no sólo revolucionaron el mundo de la tecnología, sino que hicieron lo propio con el de la cultura obligando a grandes editoriales y distribuidores a actualizar la forma en la que comercializaban sus productos.

Se cumplen, **aproximadamente, diez años** de la irrupción en el mercado de estos lectores de libros electrónicos y, todavía, siguen siendo desconocidos para mucha gente.

¿Qué es un eReader?

Existe cierta confusión y es difícil alcanzar un acuerdo sobre el término con el que referirnos a estos dispositivos: ¿eBook o eReader?

Nosotros utilizaremos el primero para referirnos al libro en sí, a la obra editorial, mientras que para referirnos al dispositivos electrónico, consideramos más oportuno utilizar eReader.

Un eReader como tal, es un dispositivo diseñado para leer, conformado por una pantalla (la verdadera protagonista y de la que te hablaremos más adelante), una memoria flash, un procesador, y una serie de componentes electrónicos encargados de la alimentación y comunicación del resto. Así dicho, podríamos estar hablando de muchos dispositivos diferentes (desde una calculadora, a un televisor). Lo que hace especial a éstos es su pantalla de tinta electrónica.

E-Ink (tinta electrónica)

El funcionamiento de los paneles de tinta electrónica es relativamente sencillo, y se basa en un procedimiento llamado **electroforesis**. Esta técnica aprovecha la diferencia de masa y carga entre partículas, lo que le permite manejarlas mediante campos eléctricos.

Sus aplicaciones en el campo de la bioquímica son incontables, pero en lo que a los eReader se refiere el proceso es el siguiente: en el interior del panel (la pantalla del eReader) se encuentran partículas pigmentadas **blancas con carga positiva y negras con carga negativa**. Cuando el dispositivo aplica, en una zona deter-



LA CARRETERA

minada, un campo eléctrico, (positivo o negativo) las partículas correspondientes son atraídas a la zona superior del panel, haciéndose visibles para el usuario.

Bajo consumo

El sistema de dibujado para imágenes y texto en estos dispositivos, ofrece una primera conclusión ventajosa. Una vez que se aplica el campo eléctrico y las partículas han "dibujado" su propósito, se quedarán ahí hasta que exista un nuevo cambio de campo eléctrico. Esto quiere decir que, mientras no pases de página o la actualices, **tu eReader no consumirá energía**.

Pero no es esta la única ventaja. Además, salvo puntualizaciones concretas que te contaremos a continuación, estas pantallas no necesitan iluminación adicional. Se conocen como "**pantallas reflectantes**" y, en ellas, la luz ambiente recibida se refleja desde la zona posterior del panel hacia los ojos del lector. Algo que no sólo redunda en consumos realmente bajos sino que, además, mejora las condiciones de lectura, reduciendo la fatiga visual frecuente tras el uso de ordenadores y televisores.

¿Quién ha apagado la luz?

Pero no te preocupes si eres de los que disfruta un libro al acostarte, al viajar en transportes públicos como el metro, o en zonas en las que un eReader no puede encontrar luz suficiente para rebotarla. Lo bueno de que lleven tanto tiempo entre nosotros es que son muchos los usuarios diferentes que los han usado, y que han escrito a los fabricantes comentándoles sus sugerencias: lo que les gustaba y lo que echaban de menos.

Sin duda uno de los grandes contratiempos de estos dispositivos es que no podían utilizarse a oscuras, pero esto se ha solucionado mediante tres opciones diferentes. Así que tienes donde elegir.

En primer lugar están los **eReaders con luz integrada**. Pequeños LED aportan la comodidad del "todo en uno". ¿Hay luz?, apagas la iluminación. ¿No?, la enciendes. También puedes encontrar dispositivos (como el primer Kindle o el Sony de nuestro test) en los que el fabricante ofrece, como articuló opcional, **fundas con luz**. Como si dijéramos "dos en uno". Tienes la funda para proteger el dispositivo y, además, la iluminación.

Por último, te queda la solución más elemental: adquirir cualquiera de las cientos de **lámparas LED**, que puedes encontrar en Internet, y que, mediante una pinza, se sujetarán a tu eReader.

Mírame y no me toques

Otro elemento clave del desarrollo son las pantallas táctiles. En nuestra comparativa podrás encontrar dispositivos que las implementan y dispositivos que no,

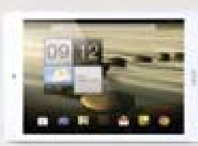


TEST
11 lectores de eBooks

DISTINTAS SOLUCIONES DE LECTURA



eReader
- ↑ Calidad de lectura y menor fatiga.
- ↑ Precios más ajustados.
- ↑ Aproximadamente 200 gr de peso.



Tablet
- ↑ Conectividad (WiFi / 3G).
- ↑ Aplicaciones disponibles.
- ↑ Opciones multimedia (vídeo e imagen)

y en los que tendrás que utilizar una botonera. Tanto para navegar entre páginas, como para gestionar procesos como la búsqueda de texto o el cambio de libro. Una pantalla táctil ofrece, entre otras cosas, una lectura más natural. Con el mismo gesto que desplazarías las páginas de un libro físico, puedes hacerlo en el electrónico.



Con la ayuda de un microscopio electrónico, analizamos la representación del texto en la pantalla de los eReaders.

Aunque es cierto que no todas las pantallas reaccionan igual de bien y en algunas **será mejor que utilices los botones de navegación**.

¿Qué tal se ven?

Llegados a este punto es importante separar los dos ambientes de lectura. Por un lado, cuando las condiciones ambientales ofrecen la luz suficiente para no necesitar iluminación extra. Aquí sólo entra en juego la calidad del panel y la precisión a la hora de entregar las cargas eléctricas en los puntos adecuados. Los cuatro primeros clasificados ofrecen un 25% más de densidad de puntos que los cuatro últimos, lo que se traduce en mejor definición. Además, dispositivos como el Sony o el Tolino (este último con la nueva **pantalla "Carta"**), representan con más fidelidad los caracteres.

Visión nocturna

Pero cuando cae la noche y hay que recurrir a la iluminación integrada (no presente en todos los dispositivos), empezamos a encontrar diferencias más pronunciadas. Tan importante como la luz ofrecida, es cómo está ésta distribuida sobre la pantalla. Grandes cambios de luminosidad **pueden provocar fatiga visual** y, en general, una mala experiencia de lectura. La mayoría de los dispositivos analizados obtienen buenos resultados en esta prueba. Destaca Tolino, en el que no hemos encontrado diferencias de brillo entre el centro y las esquinas, al contrario que en el Woxter.



Si en algún momento echas de menos la iluminación, podrás encontrar fundas con luz para tu dispositivo.





Todos los modelos analizados incluyen lector de tarjetas microSD para que puedas ampliar su capacidad.

Funciones adicionales

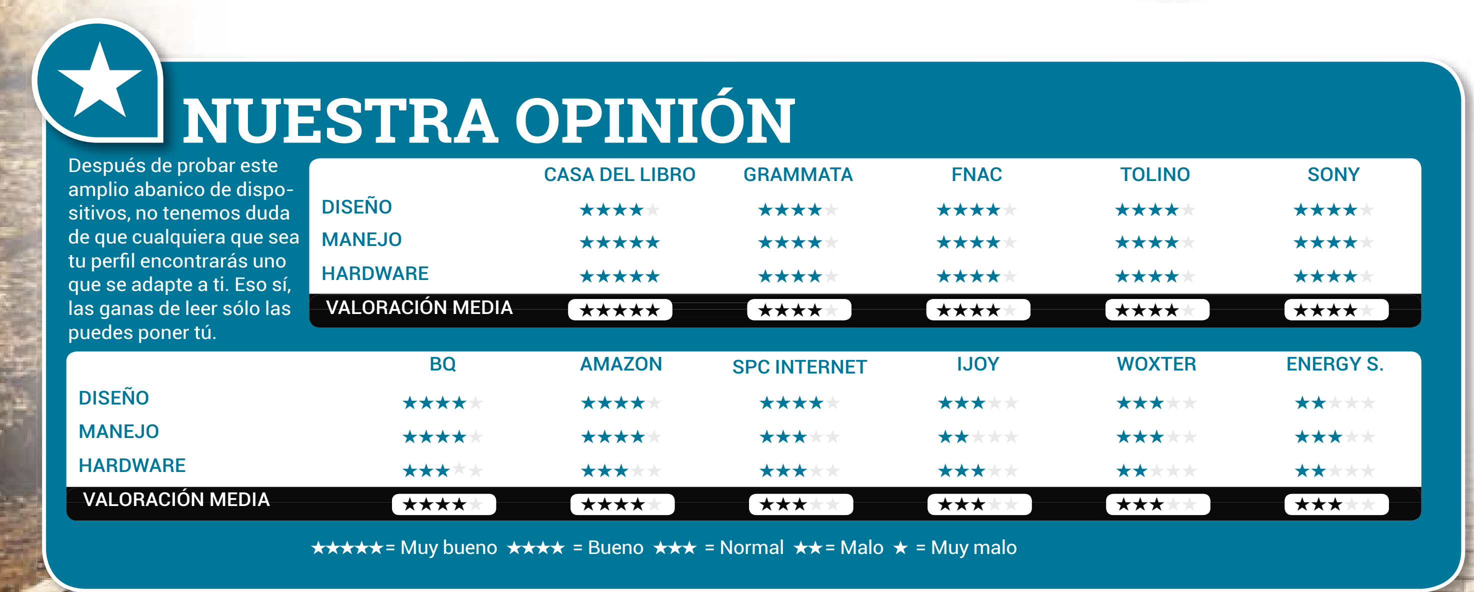
Lo perfecto sería poder utilizar estos libros como lo harías con un libro físico. Es importante que puedas hacer tus propias **anotaciones y subrayados**, **marcar las páginas** e, incluso, **buscar** (con ayuda de un diccionario) el significado de términos que desconoces.

También evaluamos eso, para ofrecerte el resultado más próximo a lo que sería la lectura tradicional.

CONCLUSIÓN

Lo primero que hay que valorar de un eReader es la calidad de su pantalla bajo diferentes condiciones ambientales. Y pasar, a continuación, a ponderar el conjunto de añadidos que aportan (luz, WiFi, etc).

Lo que es importante es que no te dejes llevar y adquieras un tablet para hacer de eReader, ni al revés. Cada uno tiene sus funciones y nunca debería sustituir al otro. Buena lectura.



NUESTRA OPINIÓN

Después de probar este amplio abanico de dispositivos, no tenemos duda de que cualquiera que sea tu perfil encontrarás uno que se adapte a ti. Eso sí, las ganas de leer sólo las puedes poner tú.

	CASA DEL LIBRO	GRAMMATA	FNAC	TOLINO	SONY
DISEÑO	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
MANEJO	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
HARDWARE	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
VALORACIÓN MEDIA	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★

	BQ	AMAZON	SPC INTERNET	IJOY	WOXTER	ENERGY S.
DISEÑO	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★
MANEJO	★★★★	★★★★	★★★	★★	★★★	★★★
HARDWARE	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★
VALORACIÓN MEDIA	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

★★★★★ = Muy bueno ★★★★ = Bueno ★★★ = Normal ★★ = Malo ★ = Muy malo



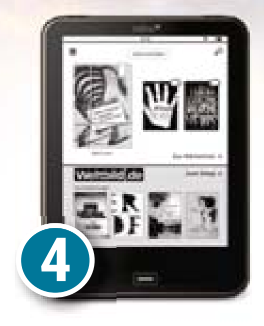




Nombre completo		CASA DEL LIBRO TAGUS LUX		GRAMMATA PAPYRE 630		FNAC TOUCH LIGHT	
Dirección web del fabricante		www.casadellibro.com		grammata.es		www.fnac.es	
Pantalla		6" (758 x 1.024 px)		6" (758 x 1.024 px)		6" (758 x 1.024 px)	
Memoria disponible, nominal		4 GB		4 GB		4 GB	
Autonomía (según fabricante)		8.000 páginas		N / A		N / A	
Peso		250 g		191 g		184 g	
CARACTERÍSTICAS	**52,00%**		**7,41**		**7,11**		**7,18**
Dimensiones pantalla	10,00%	9,1 x 12,3 cm	5,01	9,0 x 12,1 cm	4,82	9,0 x 12,1 cm	4,82
Puntos por pulgada	10,00%	212 ppp	8,48	214 ppp	8,56	214 ppp	8,56
Niveles de grises	4,00%	16	8,00	16	8,00	16	8,00
Reflejo	5,00%	Muy bajo	7,00	Muy bajo	7,00	Muy bajo	7,00
Pantalla	4,00%	E-Ink Pearl, multitáctil por infrarrojos	10,00	E-Ink Pearl, táctil capacitiva	10,00	E-Ink Pearl, táctil por infrarrojos	10,00
Luz integrada (grados luminosidad / brillo / distribución)	4,00%	Sí (barra deslizable con más de 10 posiciones) / 288 lux / homogénea)	7,38	Sí (8 pasos / 82 lux / homogénea)	6,01	Sí (barra deslizable (25 posiciones) / 405 lux / poco homogénea)	6,85
Teclado / tecla 'Home'	7,00%	Qwerty en pantalla / sí	7,86	Qwerty en pantalla / sí	7,86	Qwerty en pantalla / sí	7,86
Conectividad inalámbrica	3,00%	802.11 bgn	10,00	802.11 bgn	10,00	802.11 bgn	10,00
Ranura tarjeta(s)	2,00%	microSD	10,00	microSD	10,00	microSD	10,00
Altavoz / micrófono (notas de voz)	2,00%	No / no	0,00	No / no	0,00	No / no	0,00
Conector de audio	1,00%	miniJack 3,5 mm	9,00	No	0,00	No	0,00
FUNCIONES	**19,00%**		**8,97**		**7,48**		**8,27**
Formatos de libro admitidos	5,00%	EPUB, FB2, MOBI, PDF, RTF y TXT	10,00	EPUB, FB2, MOBI, PDF, RTF y TXT	10,00	EPUB, FB2, MOBI, PDF, RTF y TXT	10,00
Formato PDF, ampliación	2,00%	17 tamaños de fuente	9,00	12 tamaños de fuente	8,50	8 tamaños de fuente	8,00
Formato EPUB, ampliación / tipos de fuente	2,00%	17 tamaños de fuente / 14	9,10	12 tamaños de fuente / 4	8,08	8 tamaños de fuente / 7	8,06
Cambio de orientación	2,00%	Manual, 4 posiciones	5,00	Manual, 4 posiciones	5,00	No	0,00
Biblioteca / explorador / historial		Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00
Búsqueda de libros / de texto en un libro	2,00%	Sí / sí	10,00	No / sí	5,00	Sí / sí	10,00
Navegador web / tienda on-line	1,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Idioma del menú	1,00%	Español y 2 idiomas más	9,25	Español y 1 idioma más	9,00	Español y 5 idiomas más	10,00
Diccionarios preinstalados	1,00%	RAE	5,00	Ninguno	0,00	Definiciones español, english definitions, Semantix Inglés-Español, Spanish-English by Semantix (opción, además, de buscar en Wikipedia)	10,00
Texto a voz / resaltado de textos	1,00%	Sí / sí	10,00	No / no	0,00	No / sí	5,00
VELOCIDAD, MANEJO Y MEMORIA	**20,00%**		**8,62**		**7,47**		**6,36**
Tiempo de encendido	4,00%	Rápido (0,5 s)	10,00	Rápido (1,3 s)	9,59	Rápido (1,2 s)	9,64
Tiempo para abrir un libro	4,00%	Normal (4,0 s)	6,32	Normal (3,8 s)	6,53	Rápido (3,4 s)	6,95
Tiempo para pasar página	4,00%	Rápido (0,5 s)	10,00	Rápido (0,9 s)	7,67	Rápido (0,7 s)	8,67
Tiempo para redibujar una página	4,00%	Rápido (0,5 s)	10,00	Rápido (0,9 s)	7,33	N/A	0,00
Pasos para abrir un libro / crear un marcador / buscar un marcador / crear una nota / cambiar la orientación	3,00%	Pocos (1 / 1 / 3 / 2 / 2)	8,00	Muchos (2 / 2 / 3 / - / 3)	5,00	Pocos (2 / - / 4 / 2 / -)	6,67
Memoria disponible, capacidad	1,00%	975 MB (interna)	3,16	3,2 GB (interna)	10,00	1,8 GB (interna)	6,13
OTROS	**9,00%**		**4,22**		**6,61**		**6,59**
Dimensiones (ancho x alto x profundo)	2,00%	12,5 x 17,2 x 1,2 cm	0,00	11,7 x 16,0 x 1,0 cm	4,83	11,6 x 17,0 x 1,0 cm	4,06
Peso	5,00%	250 g	6,00	191 g	8,36	184 g	8,64
Accesorios incluidos	2,00%	Cable mini USB	4,00	Cable micro USB	4,00	Cable micro USB	4,00
NOTA PARCIAL	**100,00%**		**7,66**		**7,21**		**7,17**
Corrección positiva/negativa							
CALIDAD		Notable	7,66	Notable	7,21	Notable	7,17
PRECIO/CALIDAD		Bien		Bien		Bien	
PRECIO		119,90 €		119,00 €		129,90 €	

TEST

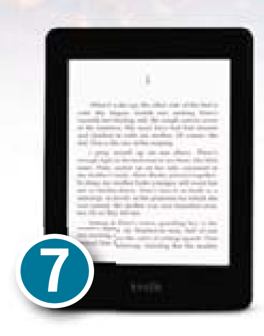
11 lectores de eBooks



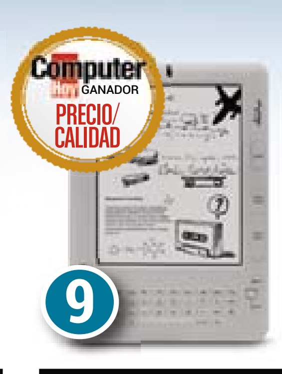




Nombre completo		TOLINO VISION		SONY PRS-T3		BQ CERVANTES	
Dirección web del fabricante		www.tolino.de		www.sony.es		www.bqreaders.com	
Pantalla		6" (758 x 1.024 px)		6" (758 x 1.024 px)		6" (600 x 800 px)	
Memoria disponible, nominal		4 GB		2 GB		4 GB	
Autonomía (según fabricante)		7 semanas		8 semanas		8.000 páginas	
Peso		174 g		195 g		185 g	
CARACTERÍSTICAS	52,00%		7,28		6,65		6,90
Dimensiones pantalla	10,00%	8,9 x 12,1 cm	4,75	8,9 x 12,1 cm	4,75	9,0 x 12,1 cm	4,82
Puntos por pulgada	10,00%	215 ppp	8,60	215 ppp	8,60	168 ppp	6,72
Niveles de grises	4,00%	16	8,00	16	8,00	16	8,00
Reflejo	5,00%	Muy bajo	7,00	Muy bajo	7,00	Muy bajo	7,00
Pantalla	4,00%	E-Ink Carta, táctil capacitiva	10,00	Táctil dual clara, táctil por infrarrojos	10,00	E-Ink Pearl, táctil por infrarrojos	10,00
Luz integrada (grados luminosidad / brillo / distribución)	4,00%	Sí (barra deslizable con más 25 posiciones) / 208 lux / muy homogénea)	8,26	No	0,00	Sí (barra deslizable con 25 posiciones) / 426 lux / homogénea)	7,85
Teclado / tecla 'Home'	7,00%	Qwerty en pantalla / sí	7,86	Qwerty en pantalla / sí	7,86	Qwerty en pantalla / sí	7,86
Conectividad inalámbrica	3,00%	802.11 bgn	10,00	802.11 bgn	10,00	802.11 bgn	10,00
Ranura tarjeta(s)	2,00%	microSD	10,00	microSD	10,00	microSD	10,00
Altavoz / micrófono (notas de voz)	2,00%	No / no	0,00	No / no	0,00	No / no	0,00
Conector de audio	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
FUNCIONES	19,00%		6,45		8,44		8,27
Formatos de libro admitidos	5,00%	EPUB, PDF y TXT	10,00	EPUB, PDF y TXT	10,00	EPUB, FB2, MOBI, PDF, RTF y TXT	10,00
Formato PDF, ampliación	2,00%	6 pasos de zoom	5,00	8 tamaños de fuente	8,00	8 tamaños de fuente	8,00
Formato EPUB, ampliación / tipos de fuente	2,00%	7 tamaños de fuente / 6	7,01	8 tamaños de fuente / 7	8,06	8 tamaños de fuente / 7	8,06
Cambio de orientación	2,00%	No	0,00	Manual, 2 posiciones	5,00	No	0,00
Biblioteca / explorador / historial		Sí / no / sí	6,67	Sí / no / sí	6,67	Sí / sí / sí	10,00
Búsqueda de libros / de texto en un libro	2,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Navegador web / tienda on-line	1,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Idioma del menú	1,00%	No está en español, 2 idiomas disponibles	0,25	Español y 5 idiomas más	10,00	Español y 5 idiomas más	10,00
Diccionarios preinstalados	1,00%	Ninguno	0,00	15 diccionarios (de definición y traducción)	10,00	Definiciones español, english definitions, Semantix Inglés-Español, Spanish-English by Semantix (opción, además, de buscar en Wikipedia)	10,00
Texto a voz / resaltado de textos	1,00%	No / sí	5,00	No / sí	5,00	No / sí	5,00
VELOCIDAD, MANEJO Y MEMORIA	20,00%		7,11		6,85		6,21
Tiempo de encendido	4,00%	Rápido (1,0 s)	9,74	Rápido (1,3 s)	9,62	Rápido (1,7 s)	9,41
Tiempo para abrir un libro	4,00%	Rápido (1,8 s)	8,63	Rápido (1,2 s)	9,23	Rápido (2,0 s)	8,42
Tiempo para pasar página	4,00%	Rápido (0,6 s)	9,33	Rápido (0,5 s)	10,00	Normal (1,0 s)	6,67
Tiempo para redibujar una página	4,00%	N/A	0,00	N/A	0,00	N/A	0,00
Pasos para abrir un libro / crear un marcador / buscar un marcador / crear una nota / cambiar la orientación	3,00%	Pocos (2 / 1 / 3 / 2 / -)	8,13	Pocos (2 / - / - / 3 / 3)	5,83	Pocos (2 / - / 4 / 2 / -)	6,67
Memoria disponible, capacidad	1,00%	2,1 GB (interna)	7,02	1,2 GB (interna)	4,08	1,8 GB (interna)	6,13
OTROS	9,00%		7,67		6,45		6,57
Dimensiones	2,00%	11,3 x 16,3 x 0,8 cm	7,90	10,8 x 16,1 x 1,1 cm	4,52	11,6 x 17,0 x 1,0 cm	4,06
Peso	5,00%	174 g	9,04	195 g	8,20	185 g	8,60
Accesorios incluidos	2,00%	Cable micro USB	4,00	Cable micro USB	4,00	Cable micro USB	4,00
NOTA PARCIAL	100,00%		7,12		7,01		6,99
Corrección positiva/negativa				Funda integrada (activa el modo reposo)	0,10		
CALIDAD		Notable	7,12	Notable	7,11	Bien	6,99
PRECIO/CALIDAD		Bien		Suficiente		Bien	
PRECIO		129,00 €		149,00 €		119,90 €	

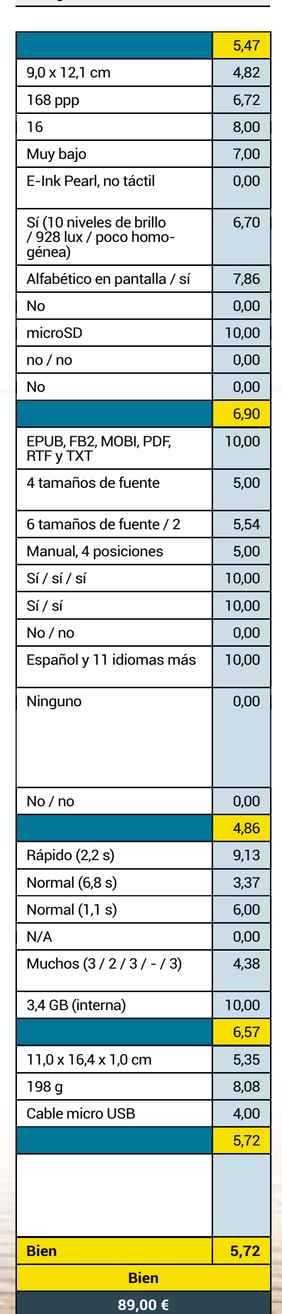










AMAZON PAPERWHITE 3G		SPC INTERNET DICKENS LIGHT (5607N)		IJOY KETAB ADVANCE		WOXTER PAPERLIGHT 300		ENERGY SISTEM ENERGY E6 RUBBER GREY	
www.amazon.es		www.spcinternet.com		www.i-joy.es		www.woxter.es		www.energysistem.com/es	
6" (758 x 1.024 px)		6" (600 x 800 px)		6" (600 x 800 px)		6" (600 x 800 px)		6" (600 x 800 px)	
2 GB		4 GB		4 GB		4 GB		4 GB	
8 semanas (WiFi y 3G Off)		75 horas		N / A		N / A		1 mes	
220 g		213 g		223 g		198 g		188 g	
	6,10		5,65		6,80		5,47		4,37
9,0 x 12,2 cm	4,89	9,1 x 12,2 cm	4,92	9,0 x 12,1 cm	4,82	9,0 x 12,1 cm	4,82	9,1 x 12,2 cm	4,95
212 ppp	8,48	167 ppp	6,68	168 ppp	6,72	168 ppp	6,72	167 ppp	6,68
16	8,00	16	8,00	16	8,00	16	8,00	16	8,00
Muy bajo	7,00	Muy bajo	7,00	Ligeramente apreciable	4,00	Muy bajo	7,00	Muy bajo	7,00
Paperwhite, multitáctil	10,00	E-Ink Pearl, no táctil	2,00	E-Ink Pearl, táctil capacitiva	10,00	E-Ink Pearl, no táctil	0,00	E-Ink Pearl, no táctil	0,00
Sí (barra deslizable con 24 posiciones) / 180 lux / muy homogénea)	7,82	Sí (5 pasos / 69 lux / poco homogénea)	4,64	No	0,00	Sí (10 niveles de brillo / 928 lux / poco homogénea)	6,70	No	0,00
Qwerty en pantalla / no	2,14	Qwerty en pantalla / sí	7,86	Qwerty físico / sí	9,57	Alfabético en pantalla / sí	7,86	Qwerty en pantalla / no	2,14
802.11 bgn	10,00	No	0,00	802.11 bgn	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	microSD	10,00	microSD	10,00	microSD	10,00	microSD	10,00
No / no	0,00	No / no	0,00	Sí / sí	10,00	no / no	0,00	no / no	0,00
No	0,00	miniJack 3,5 mm	9,00	miniJack 3,5 mm	9,00	No	0,00	miniJack 3,5 mm	9,00
	8,64		7,69		6,63		6,90		6,31
AZW, MOBI, PDF y TXT	10,00	EPUB, FB2, MOBI, PDF, RTF y TXT	10,00	EPUB, FB2, PDF, RTF y TXT	10,00	EPUB, FB2, MOBI, PDF, RTF y TXT	10,00	EPUB, FB2, MOBI, PDF, RTF y TXT	10,00
9 pasos de zoom, ajustar a pantalla y tamaño real	10,00	15 tamaños de fuente	9,00	8 pasos de zoom y ajustar a pantalla	7,00	4 tamaños de fuente	5,00	5 tamaños de fuente	5,00
8 tamaños de fuente / 6	7,91	15 tamaños de fuente / 8	9,10	5 tamaños de fuente / 7	5,36	6 tamaños de fuente / 2	5,54	5 tamaños de fuente / 4	4,93
Manual, 2 posiciones	5,00	Manual, 4 posiciones	5,00	Manual, 2 posiciones	5,00	Manual, 4 posiciones	5,00	Manual, 4 posiciones	5,00
Sí / no / sí	6,67	Sí / sí / sí	10,00	No / sí / sí	6,67	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	No / sí	5,00	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00
Sí / sí	10,00	No / no	0,00	Sí / no	5,00	No / no	0,00	No / no	0,00
Español y 8 idiomas más	10,00	Español y 7 idiomas más	10,00	Español y 6 idiomas más	10,00	Español y 11 idiomas más	10,00	Español y 7 idiomas más	10,00
RAE y Oxford Spanish Dictionary	10,00	Ninguno	0,00	Definiciones inglés	3,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
No / sí	5,00	No / no	0,00	No / no	0,00	No / no	0,00	No / no	0,00
	6,86		7,45		5,35		4,86		5,86
Rápido (1,5 s)	9,49	Rápido (1,5 s)	9,49	Lento (22,0 s)	0,00	Rápido (2,2 s)	9,13	Rápido (1,2 s)	9,67
Rápido (2,0 s)	8,42	Normal (4,0 s)	6,32	Normal (4,0 s)	6,32	Normal (6,8 s)	3,37	Lento (9,0 s)	1,05
Rápido (0,5 s)	10,00	Normal (1,0 s)	6,67	Normal (1,1 s)	6,00	Normal (1,1 s)	6,00	Normal (1,4 s)	4,00
N/A	0,00	Normal (1,0 s)	6,67	Rápido (0,9 s)	7,33	N/A	0,00	Rápido (0,8 s)	8,33
Pocos (1 / 1 / 3 / 3 / 3)	7,00	Pocos (1 / 2 / 2 / - / 2)	7,50	Pocos (2 / 3 / 4 / - / 1)	6,25	Muchos (3 / 2 / 3 / - / 3)	4,38	Muchos (2 / 2 / 3 / - / 3)	5,00
1,4 GB (interna)	4,52	3,2 GB (interna)	10,00	2,9 GB (interna)	9,58	3,4 GB (interna)	10,00	3,5 GB (interna)	10,00
	5,99		5,36		5,04		6,57		6,70
11,7 x 16,9 x 0,9 cm	4,93	12,4 x 17,8 x 1,1 cm	1,40	12,5 x 19,3 x 1,1 cm	0,00	11,0 x 16,4 x 1,0 cm	5,35	12,0 x 17,2 x 0,9 cm	4,94
220 g	7,20	213 g	7,48	223 g	7,08	198 g	8,08	188 g	8,48
Cable micro USB	4,00	Cable mini USB	4,00	Cable mini USB y cargador	5,00	Cable micro USB	4,00	Cable micro USB	4,00
	6,72		6,37		6,32		5,72		5,25
Conectividad 3G	0,25	Reproductor de música	0,02	Joystick de 4 posiciones presionable y tecla de bloqueo	0,02			Reproductor música y radio FM	0,03
				Reproductor de música	0,02				
Bien	6,97	Bien	6,39	Bien	6,36	Bien	5,72	Bien	5,28
Suficiente		Suficiente		Notable		Bien		Bien	
189,00 €		129,90 €		79,00 €		89,00 €		85,90 €	

TEST
Tiendas web de eBooks

¿QUÉ TE APE

Las ventas de libros electrónicos crecen año tras año, lo que cada vez atrae más empresas al sector. Analizamos las mejores webs de compra de eBooks e, incluso, dos opciones de tarifa plana ilimitada.



TECE LEER HOY?

Ese olor tan característico es irremplazable... o eso creíamos todos. El libro recién impreso y encolado desprende fragmentos de los polímeros adhesivos del proceso de encuadernado que, junto con los productos de la tinta y los procesos de blanqueado del papel, **conforman ese olor a nuevo.**

Sin embargo, el libro nuevo no tiene nada que hacer frente a las hojas amarillentas de un clásico centenario. Dicen que los libros modernos **no envejecen tan bien** como los antiguos, y la razón estriba en el contenido en lignina. La lignina es el biopolímero más abundante de la Tierra, pues está presente en cada una de las paredes de celulas del mundo vegetal. Es lo que confiere rigidez a la madera y también el responsable último de ese olor.

Adiós, vainilla

Conforme se va degradando, las reacciones bioquímicas que sufre la lignina presente en el papel liberan moléculas orgánicas como el benzaldehído y la vainillina, responsables del aroma a almendra y vainilla, respectivamente, así como diversos derivados de bencenos, toluenos y hexanoles, cuya fragancia evoca olores dulces y florales. El resultado es ese aroma inconfundible que **solamente puede desprender un buen clásico** de la literatura.

La pregunta que quizá debería hacerse todo el mundo es por qué estamos renunciando a eso pero, frente al implacable avance de la tecnología, poco se puede hacer si lo que viene ofreciendo es una comodidad sin precedentes. Quién iba a decir que podrías llevar contigo toda tu biblioteca personal en un dispositivo de **apenas cien gramos de peso** que cabe en el bolsillo de una chaqueta, que ofrece una autonomía medida en semanas y que no tiene nada que envidiar a la experiencia de lectura del papel. Así son los libros electrónicos: sin olor, pero **mucho más versátiles**.



La sede electrónica de la Biblioteca Nacional de España (www.bne.es) ofrece cientos de documentos digitalizados listos para que te los descargues de forma gratuita.

Fundamentos de la e-ink

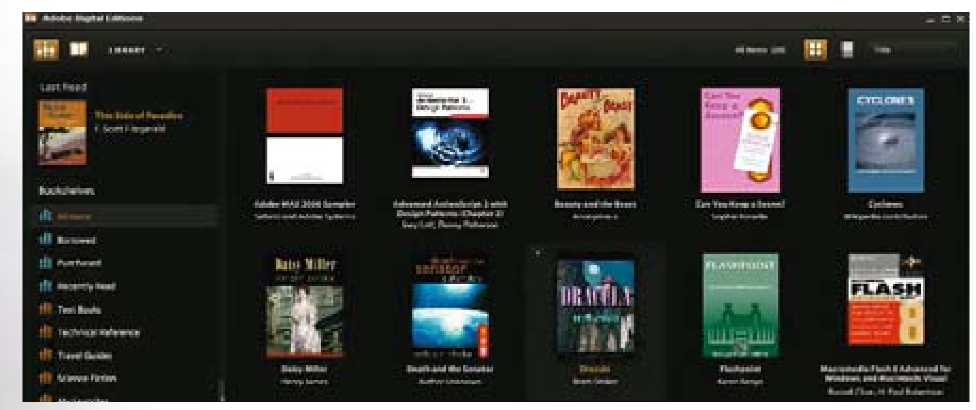
Si has tenido algún contacto con un dispositivo de tinta electrónica, te habrás quedado prendado de esa especie de magia que hay en este tipo de pantallas. La nitidez de los caracteres es comparable a la de cualquier libro y, al pasar de página, las palabras se desdibujan para formar luego un nuevo texto.

El hecho de que esta transición no sea instantánea rodea a la tecnología de un halo de misterio, lo que recuerda en cierto modo a la experiencia de lectura del libro: el tiempo preciso para poder formular la pregunta "¿qué vendrá ahora?" sin llegar a desesperar. Esta tasa de refresco es la ideal para la lectura, pero es totalmente insuficiente, tanto en frecuencia de actualización como definición y disponibilidad de colores: hoy por hoy, tendrás que conformarte con una completa escala de grises.

El hecho de que el papel sea dinámico a**bre una serie de posibilidades** no disponibles en los libros tradicionales. Podrás redimensionar el tamaño de la letra, cambiar de tipografía o, incluso, buscar palabras en el diccionario sin cambiar las manos de sitio. Eso sí, sólo si cuentas con el formato adecuado.

Formatos de eBook

Los libros electrónicos pueden distribuirse en una serie de formatos alternativos, cada uno con sus ventajas e inconvenientes.

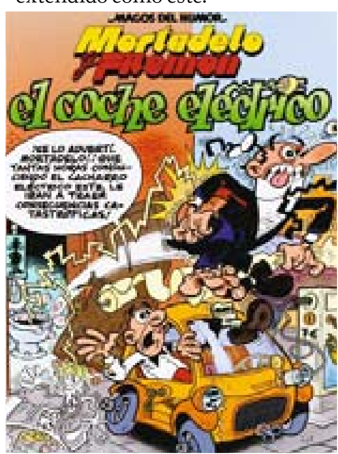


Adobe Digital Editons es el software oficial de gestión de libros electrónicos de la casa responsable del omnipresente formato PDF. En algunas plataformas de compra tendrás que instalarla para gestionar las licencias DRM.

TEST
Tiendas web de eBooks

- **EPUB**: se está convirtiendo en el estándar de facto para la mayoría de lectores, pues permite redistribuir el texto sin problemas ni pérdida de información. Su peso promedio no suele exceder la decena de megas ni en los textos más largos. Siempre que puedas, emplea este formato.

- **MOBI, AZW**: otro formato específico para libros electrónicos, usado en los dispositivos Kindle de Amazon. Similar al EPUB, pero no tan extendido como este.



Cada vez es más frecuente encontrar otro tipo de contenidos disponibles en formato ebook, como pueden ser cómics o las novelas ilustradas.

- **PDF**: la mayoría de lectores electrónicos soporta la lectura de documentos PDF, pero la experiencia de uso de este formato no es tan satisfactoria. No es posible redimensionar el texto, por lo que a efectos prácticos se comporta como una secuencia de imágenes. Para leerlos cómodamente, tendrás que hacer zoom y navegar por la página. Su peso suele ser mayor que los EPUB o MOBI.

- **DOC, RTF, TXT:** formatos de texto con o sin formato. Pueden leerse en la mayoría de los dispositivos, pero su uso no está recomendado ya que es complicado mantener la navegación de capítulos o un índice ordenado. Su peso es comedido.

Además de los diferentes formatos, has de tener en cuenta el tipo de licencia con la que se distribuye el libro. Para evitar transferencias no autorizadas, los libros **suelen venir firmados** con un documento DRM que autoriza a un solo dispositivo o cuenta de usuario a abrirlo y leerlo. Para ello, la mayoría de plataformas se sirven de Adobe Digital Editions (**www.adobe.com/es/products/digital-editions.html**), por lo que es posible que tengas que instalarlo para poder transferir el libro a tu eReader.

No te preocupes si suena complicado, todas las plataformas analizadas cuentan, en mayor o menor medida, con documentación redactada específicamente para esto.

Transferir libros a tu lector

En los casos más comunes, la tienda online generará un fichero conteniendo el libro electrónico firmado para el dispositivo que hayas elegido. Si usas uno de los lectores soportados de forma oficial por la plataforma, es posible que **ni siquiera tengas que usar el PC** como intermediario y que puedas descargarlo inalámbricamente desde el propio dispositivo. Eso en el caso de que cuenten con acceso a Internet mediante la red inalámbrica.

Por ejemplo, en el caso del Kindle de Amazon, el dispositivo cuenta con un navegador incorporado que permite acceder a la tienda de eBooks para comprar los títulos que quieras una vez hayas registrado una forma de pago. Pero, si prefieres la comodidad de un PC, el asistente de compra es capaz de mandarlo directamente a tu Kindle. De hecho, tú también puedes hacerlo con cualquier documento tras dar de alta tu dirección *@kindle.com*.

En otros casos, tendrás que recurrir a software del tipo de Adobe Digital Editions para coordinar la transferencia. También existe la posibilidad de recurrir a Calibre para este tipo de gestión, un software gratuito y de código abierto que **facilita muchísimo la administración de tu biblioteca** local. Encontrarás un tutorial al respecto en este mismo número, en el apartado, entre las páginas 22-25.

El 'papel digital' de Sony

Los dispositivos de tinta electrónica parecían salidos de una novela de ciencia ficción... hace cosa de diez años. Hoy día, ya nadie se sorprende al ver estas pantallas de bajo consumo con una legibilidad y contraste a la altura de cualquier papel impreso. Sin embargo, hasta el momento, son sólo eso: dispositivos de lectura. El papel tradicional permite tomar notas, garabatear apuntes e, incluso, hacer aviones. Esto último aún se nos escapa, pero la escritura de tinta electrónica puede estar más cerca de lo que piensas.
Sony Digital Paper es un lector de tinta electrónica con dimensiones de cuaderno que también permite tomar apuntes, notas y todo lo que se te ocurra. Para ello, se sirve de un stylus y su pantalla táctil.
Está más enfocado al mundo empresarial, pero nada te impide hacerte con uno si tienes disponibles unos 1.000 dólares.
Parece un precio prohibitivo, pero lo cierto es que de momento no hay ningún dispositivo parecido en el mercado. Sólo se comercializa en Estados Unidos, así que tendrías que sumarle los costes de aduana y gastos de envío. Visita la página oficial en el microsite **www.sony.com/digitalpaper**.
Allí podrás ver con detalle algunos casos prácticos donde el 'papel digital' sale a relucir.


¡Un lector de libros electrónicos en el que puedes escribir a mano!

Desde otros dispositivos

Si aún no tienes un lector de tinta electrónica o simplemente no te molesta leer desde la pantalla de una tablet o PC, no hay por qué preocuparse. Todas las soluciones analizadas cuentan con **aplicaciones oficiales para leer los productos adquiridos** en su plataforma, ya sea para Android, iOS, Windows, Mac o, incluso, Blackberry.

Además, en el caso de que tu sistema no esté soportado, siempre puedes recurrir a un lector genérico, como los mencionados Calibre y Adobe Digital Editions. Eso sí, ten en cuenta que la exposición prolongada a pantallas retroiluminadas **no es lo más recomendable** para simular la lectura en papel. Si aun así vas a hacerlo, es recomendable contar con una fuente de luz adicional y no depender al 100% de la iluminación de la pantalla.

Más que libros

La tinta electrónica es el soporte idóneo para la lectura de textos, pero no hay por


LG también tenía disponible una pantalla de tinta electrónica flexible ya hace tres años, pero ningún producto tecnológico comercial llegó a ver la luz con esta tecnología.

qué restringirse a novelas. También puede hacerse valer para la lectura de cómics y manga, así como noticias, blogs y revistas online. Desafortunadamente, hoy día los canales legales para obtener algunos de estos medios, formateados adecuadamente para un eReader, **no están demasiado establecidos**, por lo que habrá que seguir esperando todavía a que alguna firma o editorial tome las riendas.

También como libros en alquiler

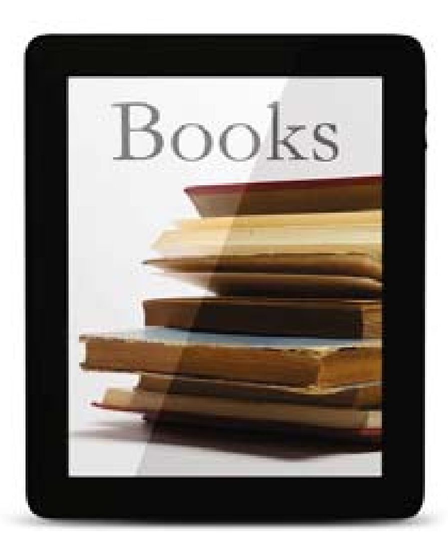
El modelo de negocio que se impone hoy día en el sector del libro electrónico es del tipo 'iTunes'. Es decir, se paga individualmente por cada contenido, obteniendo una **licencia de acceso ilimitada a cada producto** adquirido. Esto es ligeramente diferente a la compra tradicional, en la que guardas posesión del objeto sea cual sea el futuro de la compañía que te lo vendió. Estos pequeños detalles han ido sugiriendo la implementación de otras vías de negocio, como el movimiento DRM-free, que elimina dicha restricción en pos de unos canales más abiertos de distribución.

Otros más aventureros han optado por aplicar el modelo 'Spotify', o lo que es lo mismo, una tarifa de suscripción mensual que da acceso ilimitado al catálogo completo.

Junto a esta misma columna que estás leyendo, verás una breve comparativa de los dos principales impulsores de este modelo.

CONCLUSIÓN

Cuando empecé a realizar esta comparativa, pensé en que iba a ser un mero trámite para Amazon. Sin embargo, estaba bastante equivocado. El servicio de Amazon sigue siendo ejemplar, pero la competencia está muy cerca y ya hay motivos para pensar en alternativas como Google Play Books o Kobo.



Alquiler de eBooks





1 NUBICO

TARIFA PLANA DE LECTURA

En el sector de los 'Spotify de los libros' no había competencia hasta que Nubico vino a plantarle cara a 24 Symbols, y lo ha conseguido. Puede que su plataforma no sea tan sólida como la de su contrincante, pero a fin de cuentas lo que el usuario viene buscando es un buen catálogo de libros que sea accesible, y en eso Nubico ha resultado ser el ganador. Además, ofrece compatibilidad nativa con los eReaders de BQ, otro producto nacional. Además, al incluir una nube de libros, te permite flexibilizar aún más la lectura, olvidándote de este modo del espacio de los problemas de almacenamiento.



2 24 SYMBOLS

UNA GRAN IDEA SIN CATÁLOGO

24 Symbols era el rey indiscutible de este sector hasta que llegó Nubico.
A pesar de contar con una suite online muy bien pensada y con muchas posibilidades de integración social, le falla el catálogo en español. Es imperdonable que no cuente con ninguno de los best-sellers del último año, o los premios planeta de la pasada década. Si a eso le unimos la imposibilidad absoluta de usar el servicio en un lector de tinta electrónica, nos encontramos con una propuesta más bien fallida. Quizá en otros países tenga un catálogo más aceptable, pero hoy por hoy, en España, poco tiene que hacer.

Nombre completo		NUBICO PREMIUM		24 SYMBOLS	
Página web		www.nubico.es		www.24symbols.com	
Plataforma recomendada		BQ Cervantes		Tablet Android	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes	
MANEJO	10,00%		7,50		8,30
Documentación y ayuda	2,00%	Completa	6,50	Completa	7,50
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitiva	7,50	Muy intuitiva	9,00
Iniciación: primeros pasos	4,00%	Muy sencilla	8,00	Muy sencilla	8,00
CATÁLOGO DISPONIBLE	44,00%		5,06		1,36
Número de obras disponibles (datos del proveedor)		Más de 5.000		Más de 15.000	
Best-sellers 2014	10,00%	Yo fui a EGB, La jungla de los listos, Dispara, yo ya estoy muerto, No estamos locos, Cincuenta sombras de Grey, El cielo ha vuelto	6,00	Ninguno	0,00
Premios Planeta últimos 10 años	10,00%	El mundo, de Juan José Millas, La fortuna de Matilda Turpin, Riña de gatos, El imperio eres tú, El cielo ha vuelto, El baile de la victoria	6,00	Ninguno	0,00
Top 10 de The Greatest Books	10,00%	Don Quijote, Las aventuras de Huckleberry Finn, Anna Karenina, Madame Bovary	4,00	Don Quijote *, Las aventuras de Huckleberry Finn, Anna Karenina *, Madame Bovary *	4,00
Top 5 novelas por género: Romántica / Ciencia Ficción / Negra / Histórica / Poesía	10,00%	4 / 1 / 1 / 1 / 2	2,25	4 / 1 / 1 / 1 / 1	2,00
Extras: libros de texto, recetarios, manuales...	4,00%	Sí, muchos	10,00	No	0,00
FORMATO Y CALIDAD	18,00%		5,11		4,44
Formatos disponibles	4,00%	EPUB	2,00	Propietario	2,00
Incluye portada / índice	2,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Compatibilidad con dispositivos	4,00%	eReaders compatibles con ADE, apps Nubico	7,00	Apps 24Symbols	2,00
Restricciones DRM	4,00%	Sí	0,00	Sí, salvo en algunos	2,00
Comodidad de la descarga	4,00%	Muy sencilla	9,00	Muy sencilla	9,00
CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	18,00%		4,00		8,22
Organización del catálogo	4,00%	Completo	7,00	Completo	7,00
Motor de búsqueda	4,00%	Completo	7,50	Muy completo	9,00
Opciones de filtrado	4,00%	No tiene	0,00	Muy completo	9,00
Servicio de recomendaciones personalizadas	2,00%	No tiene	0,00	Completísimo	10,00
Lista de favoritos y compras pendientes	2,00%	No tiene	0,00	Completo	7,00
Opiniones y críticas de usuarios	2,00%	Completo	7,00	Completo	7,00
PRECIO Y COSTES	10,00%		4,17		4,17
Coste mensual		8,99 €/mes		9€/mes ó 5€/mes en el modo anual	
¿Existe un periodo de evaluación gratuito?	5,00%	Sí, cinco libros en 30 días	5,00	Sí, cinco libros en 30 días	5,00
Opciones de pago	5,00%	VISA, MasterCard	3,33	VISA, MasterCard	3,33
NOTA PARCIAL	100,00%		5,03		4,13
Corrección positiva/negativa		Biblioteca en la nube	0,25	Funciones sociales y lectura gratuita	0,50
CALIDAD		**Suficiente**	**5,28**	**Suficiente**	**4,63**

* Libros que se pueden leer sin previo registro

NO ENTRARON EN EL TEST

El servicio de préstamo de libros de Amazon no funciona bajo suscripción, sino que simplemente emula la posibilidad de compartir títulos que ya has adquirido con tus contactos. No existe una tarifa plana ni nada parecido, has de recurrir a tus amigos.



TEST

Tiendas web de eBooks

Compra de eBooks










1 AMAZON

EL REY DE LOS EBOOKS (CASI)

Amazon encabeza la comparativa, pero no lo hace solo. ¡Ha quedado empatado con Google Play!
La famosa tienda online es para muchos la pionera del mercado de eBooks en la red, y no es para menos. Tras revolucionar el mundo del libro electrónico con las sucesivas versiones de Kindle, es para muchos el referente. Se echa en falta una política de DRM más flexible.

2 GOOGLE PLAY

PISANDO LOS TALONES

Aunque muchos usuarios sigan sin saberlo, Google también está presente en el mundo editorial. De hecho, si tienes un Android, es muy posible que ya tengas preinstalada la aplicación de lectura. En ese caso, el esfuerzo requerido para empezar a leer será incluso menor. Además, la experiencia acumulada con el proyecto Google Books hace de Google Play un digno rival.

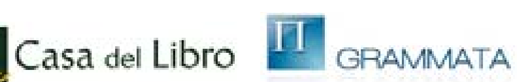
3 KOBO BOOKS

UN DIGNO RIVAL PARA EL PODIO

Este relativo desconocido es otro de los pesos pesados del sector, y más tras ser adquirida por Rakuten, el gigante japonés, hace tres años. La propuesta de Kobo es muy parecida a la de Amazon. Cuenta con un catálogo comparable en español, aunque aseguran contar con más de 4 millones de títulos. También ofrece su propio lector de tinta electrónica y una serie de apps de lectura.

Nombre completo		AMAZON		GOOGLE PLAY		KOBO BOOKS	
Página web		www.amazon.es		play.google.com/store/books		store.kobobooks.com/es-es	
Plataforma recomendada		Kindle		Android		eReaders Kobo	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
MANEJO	10,00%		10,00		9,20		8,20
Documentación y ayuda	2,00%	Completísima	10,00	Muy completa	9,00	Completa, pero en inglés	6,00
Interfaz de usuario	4,00%	Muy intuitiva	10,00	Muy intuitiva	9,50	Muy intuitiva	9,50
Iniciación: primeros pasos	4,00%	Sencillísima	10,00	Muy sencilla	9,00	Muy sencilla	8,00
CATÁLOGO DISPONIBLE	44,00%		8,18		8,24		7,64
Número de obras disponibles (datos del proveedor)		Más de 1.300.000		Más de 4.000.000		Más de 4.000.000	
Best-sellers 2014	10,00%	Yo fui a EGB, El juego de Ripper, La jungla de los listos, Dispara, yo ya estoy muerto, No estamos locos, La verdad sobre el caso Harry Quebert, Cincuenta sombras de Grey, La ladrona de libros, El francotirador paciente, El cielo ha vuelto	10,00	Yo fui a EGB, El juego de Ripper, La jungla de los listos, Dispara, yo ya estoy muerto, No estamos locos, La verdad sobre el caso Harry Quebert, Cincuenta sombras de Grey, La ladrona de libros, El francotirador paciente, El cielo ha vuelto	10,00	Yo fui a EGB, El juego de Ripper, La jungla de los listos, Dispara, yo ya estoy muerto, No estamos locos, La verdad sobre el caso Harry Quebert, Cincuenta sombras de Grey, La ladrona de libros, El francotirador paciente, El cielo ha vuelto	10,00
Premios Planeta últimos 10 años	10,00%	La hermandad de la buena suerte, Contra el viento, El mundo, de Juan José Millas, Pasiones Romanas, La fortuna de Matilda Turpin, Riña de gatos, El imperio eres tú, El cielo ha vuelto, El baile de la victoria	9,00	La hermandad de la buena suerte, Contra el viento, El mundo, de Juan José Millas, Pasiones Romanas, La fortuna de Matilda Turpin, Riña de gatos, El imperio eres tú, El cielo ha vuelto, El baile de la victoria	9,00	La hermandad de la buena suerte, Contra el viento, El mundo, de Juan José Millas, Pasiones Romanas, La fortuna de Matilda Turpin, Riña de gatos, El imperio eres tú, El cielo ha vuelto, El baile de la victoria	9,00
Top 10 de The Greatest Books		Don Quijote, Las aventuras de Huckleberry Finn, El Gran Gatsby, 1984, Guerra y paz, En busca del tiempo perdido, Anna Karenina, Madame Bovary	8,00	Don Quijote, Ulises (Joyce), Las aventuras de Huckleberry Finn, El Gran Gatsby, 1984, Guerra y paz, En busca del tiempo perdido, Anna Karenina, Madame Bovary	9,00	Don Quijote, Las aventuras de Huckleberry Finn, El Gran Gatsby, 1984, Guerra y paz, En busca del tiempo perdido, Anna Karenina, Madame Bovary	8,00
Top 5 novelas por género: Romántica / Ciencia Ficción / Negra / Histórica / Poesía	10,00%	5 / 3 / 5 / 3 / 4	5,00	5 / 2 / 4 / 3 / 3	4,25	5 / 2 / 5 / 3 / 5	5,00
Extras: libros de texto, recetarios, manuales…	4,00%	Sí, muchos	10,00	Sí, muchos	10,00	Sí, pocos	4,00
FORMATO Y CALIDAD	18,00%		4,89		6,67		7,33
Formatos disponibles	4,00%	AZW	2,00	EPUB, PDF	6,00	EPUB, MOBI, PDF	8,00
Incluye portada / índice	2,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Compatibilidad con dispositivos	4,00%	Kindle y Kindle apps	5,00	eReaders, Android, iOS, PC, Navegador	9,00	eReaders, Android, iOS, PC, Blackberry	9,00
Restricciones DRM	4,00%	Sí	0,00	Sí, salvo en algunos	2,00	Sí, salvo en algunos	4,00
Comodidad de la descarga	4,00%	Sencillísima	10,00	Muy sencilla	8,00	Sencilla	7,00
CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	18,00%		9,00		7,78		8,00
Organización del catálogo	4,00%	Muy completo	9,00	Muy completo	8,00	Muy completo	8,00
Motor de búsqueda	4,00%	Completísimo	10,00	Muy completo	9,00	Muy completo	9,00
Opciones de filtrado	4,00%	Completo	6,50	Completo	6,00	Muy completo	9,00
Servicio de recomendaciones personalizadas		Completísimo	10,00	Muy completo	8,00	Normal	5,00
Lista de favoritos y compras pendientes	2,00%	Completísimo	10,00	Muy completo	8,00	Completo	7,50
Opiniones y críticas de usuarios	2,00%	Completísimo	10,00	Muy completo	8,00	Completo	7,50
PRECIO Y COSTES	10,00%		6,53		8,00		8,80
Coste medio: Best-sellers / Premios Planeta / Top 10 Greatest Books / Romántica / Ciencia Ficción / Negra / Histórica / Poesía		9,30 / 8,07 / 1,94 / 1,87 / 6,77 / 4,45 / 7,12 / 4,06		9,30 / 8,07 / 2,09 / 1,20 / 6,17 / 4,34 / 7,12 / 4,74		9,79 / 8,49 / 2,34 / 1,83 / 8,74 / 5,03 / 7,49 / 4,19	
¿Se pueden previsualizar antes de la compra?	4,00%	Sí, previo registro	6,00	Sí, sin problemas	10,00	Sí, sin problemas	10,00
Política de devolución	4,00%	Dos semanas	7,00	Una semana	5,00	Dos semanas	7,00
Opciones de pago		Vales de la plataforma, VISA, MasterCard, American Express	6,67	PayPal, vales de la plataforma, VISA, MasterCard, American Express	10,00	PayPal, vales de la plataforma, VISA, MasterCard, American Express	10,00
NOTA PARCIAL	100,00%		7,83		7,95		7,82
Corrección positiva/negativa		Integración familia Kindle	0,15				
CALIDAD		Notable	7,98	Notable	7,95	Notable	7,82



4 EL CORTE INGLÉS

BUEN DISEÑO EN EL CATÁLOGO

Los grandes almacenes de nuestro país cuentan con una sección en su tienda online dedicada exclusivamente a la venta de ebooks. El catálogo online ofrece un diseño más que acertado. Por ejemplo, es posible previsualizar cualquier libro sin previo registro, gracias a la colaboración de los eReaders Tagus, cuyo lector online está también disponible en la web **www.tagusbooks.com**

5 FNAC

GRAN CATÁLOGO, BUEN SERVICIO

La cadena francesa no podía quedarse fuera de esta comparativa, y más conociendo su larga tradición en la venta de libros. En la nueva era de la lectura, han sabido responder y ofrecer un buen catálogo de libros electrónicos. Los precios no están al nivel del podio, pero se mantiene dentro de lo correcto, empatando en cifras con El Corte Inglés. Elegir entre uno u otro es una cuestión de gustos.

6 CASA DEL LIBRO

TRADICIÓN Y EVOLUCIÓN

Casa del Libro lleva más de 90 años atendiendo las necesidades de los lectores más ávidos. A apenas 9 años de cumplir los cien años, el panorama ha cambiado mucho, pero eso no ha impedido que ofrezcan un catálogo de ebooks bastante digno. De hecho, la línea de eReaders de Tagus les permite incluir funcionalidad integrada muy en la línea de los productos de Amazon.

7 GRAMMATA

EBOOKS MADE IN SPAIN

Grammata entró con fuerza en España hace uno años, en los albores de la tinta electrónica. Su lector Papyre fue uno de los pioneros, pero el lanzamiento de Amazon y Kindle no le permitieron despegar del todo. Hoy día, continúa su expansión por Latinoamérica y España, pero si quiere entrar a competir, necesita un lavado de cara en la biblioteca online. El servicio de búsqueda es correcto.

EL CORTE INGLÉS		FNAC		CASA DEL LIBRO		GRAMMATA	
ocio.elcorteingles.es/ebooks/catalogo-ebooks		ebooks.fnac.es		www.casadellibro.com		www.grammata.es	
eReaders Tagus		Libro electrónico FNAC		eReaders Tagus		Papyre	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
	9,00		7,60		8,20		6,60
Muy completa	9,00	Muy completa	8,00	Muy completa	9,00	Escasa	3,00
Muy intuitiva	10,00	Intuitiva	7,00	Intuitiva	8,00	Intuitiva	7,00
Muy sencilla	8,00	Muy sencilla	8,00	Muy sencilla	8,00	Muy sencilla	8,00
	6,22		7,64		7,75		7,13
Más de 100.000		Más de 70.000		Más de 60.000		No disponible	
Yo fui a EGB, El juego de Ripper, La jungla de los listos, Dispara, yo ya estoy muerto, No estamos locos, Cincuenta sombras de Grey, La ladrona de libros, El cielo ha vuelto	8,00	Yo fui a EGB, El juego de Ripper, La jungla de los listos, Dispara, yo ya estoy muerto, No estamos locos, La verdad sobre el caso Harry Quebert, Cincuenta sombras de Grey, La ladrona de libros, El francotirador paciente, El cielo ha vuelto	10,00	Yo fui a EGB, El juego de Ripper, La jungla de los listos, Dispara, yo ya estoy muerto, No estamos locos, La verdad sobre el caso Harry Quebert, Cincuenta sombras de Grey, La ladrona de libros, El francotirador paciente, El cielo ha vuelto	10,00	El juego de Ripper, La jungla de los listos, Dispara, yo ya estoy muerto, No estamos locos, La verdad sobre el caso Harry Quebert, Cincuenta sombras de Grey, La ladrona de libros, El francotirador paciente, El cielo ha vuelto	9,00
La hermandad de la buena suerte, El mundo, de Juan José Millas, Pasiones Romanas, Riña de gatos, El imperio eres tú, El cielo ha vuelto	6,00	La hermandad de la buena suerte, Contra el viento, El mundo, de Juan José Millas, Pasiones Romanas, La fortuna de Matilda Turpin, Riña de gatos, El imperio eres tú, El cielo ha vuelto, El baile de la victoria	9,00	La hermandad de la buena suerte, Contra el viento, El mundo, de Juan José Millas, Pasiones Romanas, La fortuna de Matilda Turpin, Riña de gatos, El imperio eres tú, El cielo ha vuelto, El baile de la victoria	9,00	La hermandad de la buena suerte, Contra el viento, El mundo, de Juan José Millas, Pasiones Romanas, La fortuna de Matilda Turpin, Riña de gatos, El imperio eres tú, El cielo ha vuelto, El baile de la victoria	9,00
Don Quijote, Ulises (Joyce), Las aventuras de Huckleberry Finn, El Gran Gatsby, 1984, Guerra y paz, Anna Karenina, Madame Bovary	8,00	Don Quijote, Ulises (Joyce), Las aventuras de Huckleberry Finn, El Gran Gatsby, 1984, En busca del tiempo perdido, Anna Karenina, Madame Bovary	8,00	Don Quijote, Ulises (Joyce), Las aventuras de Huckleberry Finn, El Gran Gatsby, 1984, Guerra y paz, En busca del tiempo perdido, Anna Karenina, Madame Bovary	9,00	Don Quijote, Las aventuras de Huckleberry Finn, El Gran Gatsby, 1984, En busca del tiempo perdido, Anna Karenina, Madame Bovary	7,00
4 / 2 / 3 / 3 / 3	3,75	5 / 3 / 5 / 3 / 4	5,00	5 / 1 / 5 / 3 / 4	4,50	5 / 1 / 5 / 3 / 5	4,75
Sí, pocos	4,00	Sí, pocos	4,00	Sí, pocos	4,00	Sí, pocos	4,00
	7,11		6,33		7,11		4,67
EPUB, MOBI, PDF	8,00	EPUB, PDF	6,00	EPUB, MOBI, PDF	8,00	EPUB, PDF	6,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
eReaders, Android, iOS, PC	8,00	eReaders, Android, iOS, PC	8,00	eReaders, Android, iOS, PC	8,00	Papyre, Android, iOS, PC	6,00
Sí, salvo en algunos	4,00	Sí, salvo en algunos títulos	2,00	Sí, salvo en los publicados por Ed. Tagus	4,00	Sí	0,00
Sencilla	7,00	Sencilla	7,50	Sencilla	7,00	Normal	4,00
	8,00		7,33		7,94		3,56
Muy completo	8,00	Muy completo	8,50	Muy completo	8,00	Muy completo	8,00
Muy completo	9,00	Muy completo	8,00	Muy completo	9,50	Normal	5,00
Muy completo	9,00	Muy completo	8,50	Muy completo	8,00	No tiene	0,00
Normal	5,00	No tiene	5,00	Normal	5,00	No tiene	0,00
Completo	7,50	No tiene	5,00	Completo	7,50	No tiene	0,00
Completo	7,50	Completo	6,00	Muy completo	8,00	Completo	6,00
	8,80		6,53		2,00		2,00
9,87 / 9,07 / 3,20 / 1,02 / 8,24 / 3,56 / 7,49 / 4,66		9,30 / 8,07 / 4,01 / 1,65 / 7,43 / 4,72 / 7,12 / 4,39		9,59 / 8,49 / 2,83 / 1,95 / 10,49 / 5,09 / 7,49 / 4,59		9,07 / 8,07 / 2,91 / 2,13 / 9,96 / 5,21 / 7,12 / 3,99	
Sí, sin problemas	10,00	Sí, previo registro	6,00	No	0,00	No	0,00
Dos semanas	7,00	Dos semanas	7,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
PayPal, vales de la plataforma, VISA, MasterCard, American Express	10,00	Vales de la plataforma, VISA, American Express	6,67	PayPal, vales de la plataforma, VISA, American Express	10,00	PayPal, vales de la plataforma, VISA, MasterCard, American Express	10,00
	7,24		7,24		7,14		5,48
Notable	**7,24**	**Notable**	**7,24**	**Notable**	**7,14**	**Bien**	**5,48**

DISPOSITIVOS DE LECTURA

Al elegir un dispositivo de lectura, tienes que tener en cuenta una serie de aspectos importantes, como el tipo de pantalla.
La tinta electrónica ofrece sin duda la me-



jor experiencia de lectura. A efectos prácticos, es como si estuvieras frente al papel: la nitidez de los caracteres es excelente y no necesita de iluminación trasera, lo que contribuye a una mayor comodidad en los ojos. La batería puede durar varias semanas en modo offline ya que las pantallas de e-ink solo consumen energía al actualizar los contenidos. Pero sólo están disponibles en blanco y negro.
No obstante, si prefieres un dispositivo polivalente, quizá quieras optar por un tablet. Son pantallas retroiluminadas a todo color, aunque para exposiciones prolongadas



puede no ser el dispositivo idóneo.
Todas las tiendas cuentan con apps oficiales para gestionar la biblioteca, anotar sobre los ebooks y todo tipo de virguerías. ■



TEST Juegos de carreras

DIVERSIÓN A TODA VELOCIDAD

Pantalla táctil como acelerador y el móvil como volante. Si quieres saber cuál es la mejor app de carreras, sigue leyendo...

No adelantar donde está prohibido y nunca sobrepasar el límite de velocidad. Está claro que todos lo hemos hecho en alguna ocasión. Pero de vez en cuando hay que soltarse el pelo, acelerar, derrapar y frenar a fondo. Y lo mejor para ello es una app de carreras. ¿Pero cuál es la más divertida? En Computer Hoy hemos probado **las apps de carreras más populares** con precios de 0 a 5 €.

Comienza con ayuda

Para que los conductores principiantes no se queden tirados en medio de la pista, todas las apps, a excepción de Colin Mcrae Rally, tienen un modo de introducción. Pero justamente esta app lo necesitaría, porque **penaliza especialmente los errores** de conducción. Si esperas una gran selección de pistas y coches al comenzar, olvídalo. Tendrás que irlos **desbloqueando**. En Real Racing esto se aplica incluso a los coches, con compras In-app.

Estupenda diversión

A pesar de que las carreras son intensas, la calidad de los escenarios te puede distraer fácilmente. Para los dispositivos con menos potencia puedes regular la calidad gráfica manualmente en GT Racing 2 y Asphalt 8, para evitar tirones. En los demás candidatos eso es automático, generalmente con bastante buen resultado.

¿Necesitas motivación?

Si corres, quieres competir con otros. Pero con Need for Speed y Colin McRae no puedes. Las demás apps tienen carreras contra avatares de otros jugadores o duelos en directo con tus colegas. En Real Racing 3 molesta que las reparaciones del coche requiere varios minutos según el daño producido. Y sólo puedes evitarlo con el oro del juego. Mientras, en GT Racing 2 es una lata que los diferentes modos de carrera estén vinculados de forma fija a los circuitos.

RESUMEN

Bajo Android el primero es GT Racing 2 debido a sus estupendos gráficos. Real Racing 3 destaca como ganador en iOS con su aspecto gráfico y muchos eventos de juego.

NOMBRE COMPLETO
Desarrollador
Disponibilidad
Versión probada

COMPRA Y MANEJO	20,00%
Manejo	10,00%
Publicidad en la app	5,00%
Pagos adicionales / avisos de compras extra en la app	5,00%
FUNCIONES	**40,00%**
Coches al inicio / circuitos al inicio / coches en total / circuitos en total	20,00%
Un jugador: modo carrera, contrarreloj, fantasma / multijugador: modo carrera, contrarreloj / cambio de cámara / configuración del nivel de detalle / modelo de daños / éxitos / mejores tiempos	20,00%
Motivación a largo plazo / edición de circuitos (meteorología, atajos) / variedad / eventos - Nota	40,00%
Calidad gráficos / sonido / respuesta fps - Nota	5,00%
SEGURIDAD	**5,00%**
¿Pide la app sólo aquellos permisos que necesita?	10,00%
¿Está libre de problemas de seguridad conocidos?	20,00%
NOTA PARCIAL	**100,00%**
Corrección positiva / negativa	
CALIDAD	

CASI UN DEPÓSITO DE GASOLINA COMPLETO

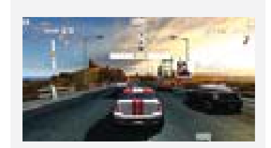
Así es, increíble pero cierto: las apps en los puestos del 1 al 3 son gratuitas, pero para divertirte de verdad necesitas un coche de los buenos y no lo son precisamente los que vienen de serie al iniciar el juego. Y si quieres conseguir uno de primera, necesitas mucho tiempo y paciencia. La alternativa es comprarlo en el garaje de la aplicación, y eso es caro. Con los 5 € que invertimos en Computer Hoy para equilibrar las cosas no fue suficiente. Y es que si quieres un bólido realmente potente has de pagar al menos 44,99 €, como en Asphalt 8. En Real Racing 3 incluso necesitas 58 € para el Porsche 911 RSR, demasiado para un coche virtual. Para eso me compro mejor "Grid: Autosport" para PC y disfruto en una pantalla de mayores dimensiones, o lleno el depósito del coche de gasolina y tengo para varias semanas.

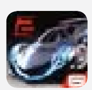
Carlos Gombau
Redactor Jefe
Computer Hoy

> "58 € es un precio elevado para un coche virtual"

Android Gratuito
iOS Gratuito

GT RACING 2





Los gráficos en GT Racing 2 impresionan también bajo Android e, incluso, en un ya entrado en años Galaxy S2 vimos muy pocos tirones. Puedes adaptar el estilo musical de la banda sonora a tus gustos (R'n'B, Rock, Electro). Además, puedes jugar directamente con los coches comprados y no has de desbloquearlos primero. Si hubiera tenido menos publicidad, bastante molesto, y más variedad de circuitos, posiblemente habría ganado puntos en ambas plataformas.

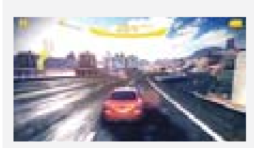
GT Racing 2 transmite una sensación de carreras estupenda, aunque estaría bien más variedad en los modos de carrera.

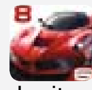
VALORACIÓN: ★★★★☆

GT RACING 2		
Gameloft		
Android, iOS		
Android: según dispositivo; iOS: 1.2.0		
	8,33	8,33
Sencillo	9,00	9,00
Sí (media)	4,00	4,00
No / no	10,00	10,00
	8,39	8,56
11 / 1 / 13 / 68	6,64	6,64
Sí, sí, sí / sí, sí / sí / sí / no / sí / sí	9,00	9,00
8 / 8 / 6 / 10	8,00	8,00
10 / 8 / Android: 8; iOS:10	8,66	9,34
	7,50	10,00
Android: no (cuentas); iOS: sí	5,00	10,00
Sí	10,00	10,00
	8,28	8,63
Modos de carrera vinculados a circuitos	-0,25	-0,25
Notable	8,03	8,38

Android Gratuito
iOS Gratuito

ASPHALT 8





Saltos, derrapes y una buena tanda de nitros se encargan de que siempre haya acción. Y los modos de carrera en solitario están muy logrados. Las pistas no están limitadas a las calles, sino que puedes utilizar caminos alternativos o atajos. Esto ayuda mucho cuando has hecho el mismo circuito varias veces. Eso sí, es una lata que haya publicidad antes y después de la carrera. Y en el modo multijugador los jugadores han de ponerse de acuerdo sobre el circuito y tipo de carrera.

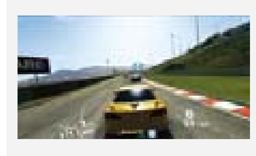
Acción en cualquier curva, saltos espectaculares y gas a tope en las carreras. Pero el nivel de publicidad es demasiado elevado.

VALORACIÓN: ★★★☆☆

ASPHALT 8		
Gameloft		
Android, iOS, Windows Phone, Blackberry		
Android: según dispositivo; iOS: 1.3.1		
	7,67	7,67
Sencillo	9,00	9,00
Sí (mucha)	0,00	0,00
No / no	10,00	10,00
	8,62	8,79
7 / 1 / 21 / 60	6,70	6,70
Sí, no, sí / sí, sí / sí / sí / sí / sí / sí	9,00	9,00
8 / 8 / 10 / 10	8,70	8,70
9 / 9 / Android: 8; iOS: 10	8,66	9,34
	7,50	10,00
Android: no (cuentas); iOS: sí	5,00	10,00
Sí	10,00	10,00
	8,22	8,58
No se puede elegir un modo de juego en multijugador	-0,25	-0,25
Notable	7,97	8,33

Android Gratuito
iOS Gratuito

REAL RACING 3





Real Racer 3 convence con unos excelentes gráficos, un gran sonido y unos controles muy sencillos de manejar. Como el aspecto en Android era algo peor, sólo la versión para iOS consiguió el primer puesto de nuestra comparativa. Molestan las esperas en las reparaciones y en las operaciones de tuneado, que consumen mucho tiempo del usuario. Pero si tienes suficiente y se te dan bien este tipo de juegos, te puedes divertir un montón. No pierdes nada por probar.

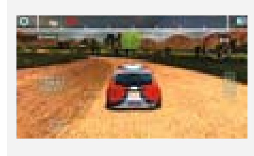
El ganador bajo iOS puntúa con carreras realistas y muchos eventos, pero requiere soportar los tiempos de espera.

VALORACIÓN: ★★★★☆

REAL RACING 3		
Electronic Arts		
Android, iOS		
Android: 2.1.0; iOS: 2.1.0		
	8,23	8,89
Muy sencillo	9,34	9,34
Sí (media)	6,00	6,00
Android: sí; iOS: no / no	6,00	10,00
	7,86	8,19
1 / 1 / 12 / 88	4,94	4,94
Sí, sí, sí / sí, sí / sí / no / sí / sí / sí	9,00	9,00
7 / 7 / 6 / 10	7,34	7,34
Android: 8; iOS:10 / 8 / Android: 8; iOS:10	8,00	9,34
	7,50	10,00
Android: no (cuentas); iOS: sí	5,00	10,00
Sí	10,00	10,00
	7,93	8,58
Notable	7,93	8,58

Android 1,79 €
iOS 2,69 €

COLIN MCRAE





En realidad esta app transmite muy bien la sensación de un rally. El copiloto te anuncia el circuito y las curvas, aunque las puedes ver primero en pantalla. El coche derrapa de forma diferente según el suelo, pero los elevados requerimientos de conducción asustarán a más de uno, sobre todo a los más principiantes. Además, no hay tutorial de inicio alguno sobre los controles y el funcionamiento del modo de un jugador. La ausencia de modos multijugador también le restan puntos.

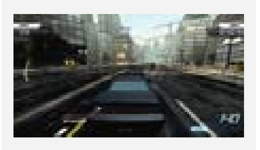
Simulación de rally purista que requiere práctica para usuarios principiantes. Pero si buscas realismo, esta app es la buena.

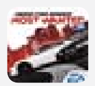
VALORACIÓN: ★★★☆☆

COLIN MCRAE RALLY		
Thumbstar Games		
Android, iOS, Windows Phone		
Android: 1.02; iOS: 1.11.2		
	8,67	8,00
Sencillo	8,00	8,00
Android: no; iOS: sí (media)	10,00	6,00
No / no	10,00	10,00
	6,11	6,11
1 / 6 / 70 / 4	6,00	6,00
Sí, sí, no / no, no / sí / no / sí / no / no	4,00	4,00
8 / 9 / 5 / 2	6,84	6,84
9 / 5 / 10	8,00	8,00
	10,00	10,00
Sí	10,00	10,00
Sí	10,00	10,00
	7,27	7,07
Notable	7,27	7,07

Android 4,49 €
iOS 4,49 €

NFS: M.W.





Carreras intensas y persecuciones con la policía de por medio, aunque sólo sean frente a inteligencia artificial. Pero todo sea dicho, lo cierto es que este Need for Speed está muy logrado a nivel gráfico y de sonido. La correcta utilización del nitro y los derrapes espectaculares durante la conducción, se premian y proporcionan diversión incluso sin contrincantes reales. Lo que sí puedes es comparar tus tiempos con los de tus amigos, previo registro en la plataforma Origin.

Rápido, veloz y solitario. Pero las persecuciones con la policía y contrincantes de la CPU son entretenidas a pesar de todo.

VALORACIÓN: ★★★☆☆

NFS: MOST WANTED		
Electronics Arts		
Android, iOS		
Android: 1.0.50; iOS: 1.0.2		
	8,89	9,56
Muy sencillo	9,34	9,34
Android: sí (media); iOS: no	6,00	10,00
No / no	10,00	10,00
	6,42	6,42
2 / 1 / 10 / 55	4,14	4,14
Sí, sí, no / no, no / sí / no / sí / sí / no	5,00	5,00
7 / 8 / 9 / 2	6,72	6,72
8 / 8 / 10	8,66	8,66
	6,00	10,00
Android: no (contactos); iOS: sí	2,00	10,00
Sí	10,00	10,00
	7,12	7,72
Notable	7,12	7,72

SMARTPHONE LG **G3**

UN LÁSER EN TU TELÉFONO

La clave del éxito de cualquier empresa está en la innovación. La gente pide "cosas nuevas" y LG demuestra estar a la altura de las exigencias.

Por fin está a la venta en nuestro país el nuevo terminal de la compañía coreana LG, como relevo del atrevido G2.

Exteriormente mantiene muchas similitudes con su predecesor. Entre ellas el ingenioso sistema de botonera en la cubierta posterior, o el diseño curvo para suavizar el agarre. Pero, también, añade nuevos e interesantes elementos para destacar sobre sus competidores.

Cámara nueva

En la carrera por conseguir la mejor cámara móvil, LG juega muy bien sus bazas y, aunque su propuesta carece de los habituales ajustes presentes en otros terminales, cuenta con estabilizador óptico de imagen OIS+, un flash LED Dual y un **laser de apoyo al enfoque**, que reduce drásticamente el tiempo empleado en este proceso.

AUTOFOCUS LÁSER
Densidad de píxeles de 544 ppp

Resolución QHD

Con una pantalla 2K, que multiplica por 4 la resolución HD 720p, la calidad de los detalles es algo indiscutible. Todo bajo la batuta de un chip gráfico de probada valía y un procesador QuadCore de alto rendimiento, capaces de ofrecer grandes rendimientos en tareas de productividad, como en los momentos más lúdicos.



Actualmente la gama disponible en nuestro país incluye negro, blanco y dorado.

NUESTRA OPINIÓN

Más allá del diseño y el desempeño, prestamos en este terminal especial atención a las nuevas propuestas que, quizás, terminen copiando los demás.

HARDWARE	★★★★☆
CONECTIVIDAD	★★★☆☆
DISEÑO	★★★★☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★★☆

Nombre completo	LG G3
Dirección web del fabricante	www.lg.com/es
Sistema operativo	Android 4.4.2
Procesador	Snapdragon 801 QC 2,5 GHz
Procesador gráfico	Adreno 330
Memoria (según fabricante)	16 GB
Memoria RAM	2 GB

CONECTIVIDAD	20,00%		8,60
Redes	5,00%	2G, 3G, 4G	10,00
WiFi / Bluetooth	5,00%	802.11 a/b/g/n/ac / 4.0	10,00
GPS / NFC	4,00%	GPS y Glonass / sí	10,00
Conector de datos / audio / HDMI	4,00%	micro USB / jack 3,5 mm / no	3,00
Soporte USB host	2,00%	Sí	10,00
FUNCIONES Y MEMORIA	14,00%		8,52
Sensores: Brújula / acelerómetro / proximidad / luz ambiente / cancelación de ruido / giróscopo	4,00%	Sí / sí / sí / sí / no / sí	8,33
Radio FM		Sí	8,00
Tarjeta de memoria	2,00%	microSD, tarjeta no incluida	5,00
Memoria disponible (interna / SD interna)	6,00%	16,00 GB (16,00 GB / -)	10,00
RENDIMIENTO Y AUTONOMÍA	26,00%		6,42
Geekbench 3.1.4 (Multinúcleo / 1 núcleo)	4,00%	Medio (Índice=2.117 / 766)	6,22
Basemark OS II 1.0.9 / X 1.1 Medium	4,00%	Alto (Índice=1.020 / 23.528)	8,61
GFXBench 3.0.5 T-Rex - Onscreen / Manhattan - Onscreen	4,00%	Medio (Índice=1.145 / 453)	6,42
3DMark Ice Storm / Ice Storm Extreme / Ice Storm Unlimited	4,00%	Medio (Índice= 14.508 / 8.552 / 10.615)	6,51
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (23 s)	7,40
Volumen máximo del altavoz	2,00%	Alto (68 dBA)	9,00
Autonomía, Youtube+WiFi	6,00%	Media (5 h 42 m)	3,86
CÁMARA	10,00%		9,48
Resolución / AF / flash	2,00%	13 MPíx / sí / doble led	9,38
Fotos: ruido / nitidez	2,00%	Bajo / alta	10,00
Cámara de videoconferencia	2,00%	Sí, 2,1 MPíx	8,00
Retraso de disparo / tiempo entre dos fotografías	2,00%	Rápido (0,06 s / 0,17 s)	10,00
Vídeo: resolución máxima	2,00%	3.840 x 2.160	10,00
PANTALLA Y MANEJO	23,00%		8,15
Pantalla: tamaño nominal / tipo		5,5" / IPS QHD	9,56
Resolución (densidad de píxeles)	5,00%	1.440 x 2.560 px (544 ppp)	10,00
Gamut de color	4,00%	Bueno (96% sRGB)	10,00
Brillo	4,00%	Alto (317 cd/m²)	7,74
Contraste	3,00%	Bajo (446:1)	3,07
Trackball, trackpad o control óptico	1,00%	Ninguno	0,00
DIMENSIONES, PESO Y ACCESORIOS	7,00%		6,38
Tamaño (ancho x alto x grosor)	4,00%	7,50 x 14,60 x 1,00 cm	5,75
Peso	2,00%	Normal (154 g)	5,85
Accesorios incluidos	1,00%	Cable USB, cargador, auriculares manos libres	10,00
NOTA PARCIAL	100,00%		7,85
Corrección positiva/negativa		Autofocus láser	0,05
		Control por gestos	0,10
CALIDAD		Notable	8,00
PRECIO/CALIDAD		Suficiente	
PRECIO		599,00 €	

SMARTPHONE ENERGY SISTEM **ENERGY PHONE PRO Qi**

UN MÓVIL RESULTÓN AL ALCANCE DE TODOS

Probamos el smartphone más potente del fabricante Energy Sistem. Un teléfono con potencia suficiente para, casi, todo el mundo. Y viene con extras muy interesantes.

El terminal estrella de Energy Sistem hace honor a su sobrenombre "Pro", incluyendo en su diseño elementos propios de las categorías más altas de los principales fabricantes de smartphones.

CPU OctaCore

Su primer valedor es un **procesador de 8 núcleos**, resolutivo y capaz de gestionar correctamente todo el sistema. Algo corto para los más exigentes, ya que su frecuencia de reloj es algo baja, pero más que satisfactorio, incluso, en momentos multitarea.

No podemos decir lo mismo de su capacidad gráfica, **aprobada en multimedia**, pero limitada a la hora de procesar los altos volúmenes de datos presentes en los juegos de última generación.

DUAL SIM
32 GB FLASH
Actualizable vía OTA a 4.4.2 Kit Kat

Algo más...

Aún así, su ajustado precio y, sobre todo, sus virtudes añadidas como la capacidad de trabajar con **dos tarjetas SIM** o integrar un módulo de carga por inducción, lo convierten en un smartphone apto para todos los públicos.



CONCLUSIÓN

No nos engañemos, incluso con 8 núcleos queda lejos del rendimiento ofrecido por los actuales "buques insignia", pero tampoco llega para competir con ellos. Su público son todos aquellos que necesitan un teléfono potente para el día a día. Y esos no se sentirán defraudados.

Es cierto que, en el momento de realizar el test, no se ha lanzado la actualización 4.4.2, pero a la vista de las especificaciones no supondrá ningún problema.

El dispositivo de carga inalámbrica se puede adquirir como complemento opcional en la web del fabricante.



NUESTRA OPINIÓN

El diseño es fiel reflejo de los contrastes que presenta este terminal. Por delante una pantalla nítida y detalles en aluminio. Por detrás, una tapa de plástico.

HARDWARE	★★★☆☆
CONECTIVIDAD	★★★★☆
DISEÑO	★★★☆☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★★☆

Nombre completo	ENERGY SISTEM ENERGY PHONE PRO QI
Dirección web del fabricante	www.energysistem.com/es
Sistema operativo	Android 4.2.2
Procesador	MTK -MT6592 OC 1,7 GHz
Procesador gráfico	Mali 450 MP
Memoria (según fabricante)	32 GB
Memoria RAM	2 GB

CONECTIVIDAD	20,00%		8,85
Redes	5,00%	2G, 3G	7,50
WiFi / Bluetooth	5,00%	802.11 bgn / 4.0	9,50
GPS / NFC	4,00%	GPS / sí	10,00
Conector de datos / audio / HDMI	4,00%	micro USB / jack 3,5 mm / MHL	8,00
Soporte USB host	2,00%	Sí	10,00
FUNCIONES Y MEMORIA	14,00%		8,52
Sensores: Brújula / acelerómetro / proximidad / luz ambiente / cancelación de ruido / giróscopo	4,00%	Sí / sí / sí / sí / no / sí	8,33
Radio FM		Sí	8,00
Tarjeta de memoria	2,00%	microSD, tarjeta no incluida	5,00
Memoria disponible (interna / SD interna)	6,00%	27,64 GB (27,64 GB / -)	10,00
RENDIMIENTO Y AUTONOMÍA	26,00%		3,39
Geekbench 3.1.4 (Multinúcleo / 1 núcleo)	4,00%	Medio (Índice=2.466 / 442)	5,36
Basemark OS II 1.0.9 / X 1.1 Medium	4,00%	Medio (Índice=479 / 10.071)	3,86
GFXBench 3.0.5 T-Rex - Onscreen / Manhattan - Onscreen	4,00%	Bajo (Índice=549 / -)	1,53
3DMark Ice Storm / Ice Storm Extreme / Ice Storm Unlimited	4,00%	Bajo (Índice= 6.692 / 4.692 / 6.999)	3,27
Tiempo de encendido	2,00%	Normal (38 s)	4,40
Volumen máximo del altavoz	2,00%	Alto (70 dBA)	10,00
Autonomía, Youtube+WiFi	6,00%	Corta (3 h 22 m)	0,52
CÁMARA	10,00%		8,49
Resolución / AF / flash	2,00%	13 MPíx / sí / doble led	9,38
Fotos: ruido / nitidez	2,00%	Alto / alta	4,17
Cámara de videoconferencia	2,00%	Sí, 5 MPíx	10,00
Retraso de disparo / tiempo entre dos fotografías	2,00%	Rápido (0,11 s / 0,21 s)	9,88
Vídeo: resolución máxima	2,00%	1.920 x 1.080	9,00
PANTALLA Y MANEJO	23,00%		7,78
Pantalla: tamaño nominal / tipo		5" / IPS	8,44
Resolución (densidad de píxeles)	5,00%	1.080 x 1.920 px (449 ppp)	10,00
Gamut de color	4,00%	Bueno (96% sRGB)	10,00
Brillo	4,00%	Medio (249 cd/m²)	5,31
Contraste	3,00%	Normal (655:1)	5,68
Trackball, trackpad o control óptico	1,00%	Ninguno	0,00
DIMENSIONES, PESO Y ACCESORIOS	7,00%		7,52
Tamaño (ancho x alto x grosor)	4,00%	6,90 x 14,30 x 1,00 cm	7,47
Peso	2,00%	Normal (147 g)	6,38
Accesorios incluidos	1,00%	Cargador, cable USB, auriculares con micrófono	10,00
NOTA PARCIAL	100,00%		7,01
Corrección positiva/negativa		Dual SIM	0,10
		Módulo de carga inalámbrica (Qi) integrado	0,05
CALIDAD		Notable	7,16
PRECIO/CALIDAD		Sobresaliente	
PRECIO		279,00 €	

TEST
Lo último en tecnología

PULSERA DEPORTIVA SAMSUNG **GEAR FIT**

HORA DE CUIDARSE

Combinando un smartwatch de elegante diseño con las funcionalidades de una pulsera deportiva, nace uno de los wearables más interesantes de la temporada.



Hace tiempo que los detractores de la tecnología nos advierten de cómo esta nos ha transformado en seres sedentarios, y cuánto mal hace a nuestra salud. Para acabar con esta mala fama, Samsung lanza uno de esos artículos tecnológicos de "llevar puesto" que cambia las reglas del juego.



En la parte posterior se encuentra el conector de carga y el pulsómetro encargado de medir tu ritmo cardiaco.

¿Es un reloj?

A primera vista, este Gear Fit parece un reloj digital tradicional. Una correa plástica de fácil enganche y un **display digital de casi 2"**. En cuestión de ergonomía, el resultado es excepcional, principalmente porque tras un rato con él y, gracias entre otras cosas a su ligereza, directamente te olvidas de que lo llevas, fundamental en cualquier complemento deportivo.

Las opciones de personalización también ayudan a ganar enteros al Gear Fit. Desde las correas de colores intercambiables, hasta el fondo de pantalla del reloj (pudiendo **seleccionar tus propias fotos**), pasando, por supuesto, por la cantidad y tipo de información que deseas en tu pantalla (analógico, dual, clima).

La categoría de reloj inteligente viene reforzada por la posibilidad de recibir notificaciones (correo, Twitter, alarmas) de tu smartphone. Eso sí, debido al reducido tamaño de esta, la cantidad de información es **bastante reducida**.

Función deportiva

Uno de los puntos fuertes de este dispositivo es estimular los hábitos deportivos de una forma sencilla.

La primera conclusión a la que nosotros hemos llegado es que **funciona**. Pero no en el sentido literal, algo que se podría considerar una obviedad, sino que puede conseguir estimular el hábito deportivo.

Para ello cuenta con funciones básicas, como el podómetro, que medirá (con precisión aceptable), la cantidad de **pasos que das a lo largo del día**. Empezando con un propósito de 10.000 e incrementándolo conforme vayas tonificando tu cuerpo con la práctica.

Y también con funciones más avanzadas como el modo carrera en el que, combinando el software de entrenamiento incluido y el pulsómetro integrado, **recibirás instrucciones relativas al ritmo de carrera**, manteniéndote dentro de parámetros seguros.

Otros deportes

Samsung presta también atención a otros deportes. Así, si lo tuyo es el **ciclismo** o el **senderismo**, cuando termines tu actividad recibirás información, incluso, de la elevación ganada o perdida.

Tampoco nos olvidemos del modo sueño que monitoriza tu descanso. También lo incorpora.



Para activar tu Gear Fit necesitas la aplicación gratuita Gear Fit Manager, compatible con varios terminales Samsung.

NUESTRA OPINIÓN

Un wearable muy recomendable. No tanto para deportistas profesionales como para entusiastas y todos aquellos que necesitan un empujón para cuidarse.

HARDWARE	★★★★☆
CONECTIVIDAD	★★★★★
DISEÑO	★★★★★
VALORACIÓN MEDIA	★★★★★

LECTOR INALÁMBRICO **KINGSTON MOBILELITE G2**

UNA AUTENTICA NAVAJA SUIZA

Una versión tecnológica de la famosa "todo en uno" de toda la vida. El gadget perfecto para movilidad.

La revolución de móviles y tablets ha contribuido a la aparición y desarrollo de nuevas herramientas diseñadas para mejorar su experiencia de uso y superar algunas de sus limitaciones.

Espacio, conexiones, conectividad o autonomía, son algunos de los **hándicaps** que este dispositivo te ayudará a mejorar.

Almacen inalámbrico

Este MobileLite G2, es capaz de crear su propia red WiFi 802.11 g/n con la que podrás conectar tus dispositivos (smartphones, tablets e, incluso, ordenadores) y acceder a él como si de un disco duro se tratase. El almacenamiento se consigue en forma de tarjetas SD y microSD (con el adaptador incluido) o mediante unidades USB.

El tráfico de datos **es bidireccional**, es decir, ofrece la posibilidad tanto de recuperar en tu dispositivo el contenido de estas unidades de almacenamiento, como la, más que interesante, opción de copiar en ellas el contenido de tu terminal y recuperar espacio en el mismo.

Conexión a internet

Pero no contentos con esto, el G2 incluye un router integrado y un conector RJ45 al que conectar un cable de red y utilizarlo como un router WiFi convencional.

Es cierto que esta función devora la batería de los terminales. Por eso, también incorpora una **batería de más de 4.500 mAh** con la que tendrás la oportunidad de recargar tu smartphone o tablet y seguir disfrutando durante horas del resto del contenido almacenado.

Especificaciones:
Almacenamiento: USB, SD **Dimensiones:** 13 x 8 x 2 cm **Sist. de archivo:** FAT, FAT32, NTFS, exFAT **Precio:** 51 € **Web:** www.kingston.com

CONCLUSIÓN

Un invento que combina en reducidas dimensiones la solución a la mayoría de los problemas que pueden encontrar usuarios de móviles y tablets. Además de una configuración bastante sencilla, destaca por su amplia compatibilidad, pues podrás usarlo con cualquier terminal iOS y Android.

1	Hardware	★★★★★
2	Compatibilidad	★★★★★
3	Ergonomía	★★★★★

AMPLIFICADOR **SOUND BLASTER E1**

¡MÁS VOLUMEN!

Un pequeño amplificador portátil con interesantes funciones y gran potencia.

En menos de 30 gramos este ingenio de Creative es capaz de integrar un sistema de amplificación para auriculares (e incluso altavoces) de **hasta 600 Ohms**. Dotándole, además, de función manos libres para tu Smartphone o control multimedia de la librería musical de tu dispositivo.

Para cargarlo sólo tendrás que conectarlo con el cable micro USB incluido a tu ordenado, y podrás utilizarlo hasta 25 horas. Sólo, o en compañía, gracias a su segunda salida de audio.

CONCLUSIÓN

Nos ha sorprendido muy gratamente la cantidad de cosas que puede hacer este "pequeñín", mejorando volumen y calidad.

Especificaciones:
Conexiones: Line In, Line Out, combinado auric+mic, micro USB **Peso:** 25 g **Precio:** 49,99 € **Web:** es.creative.com

1	Diseño	★★★☆☆
2	Manejo	★★★★☆
3	Hardware	★★★☆☆



Una de las salidas de audio te permite conectar unos auriculares con micrófono y mejorar la calidad de tus llamadas.

SOPORTE PARA IPAD VOGELS **TMS-303**

IPAD DE PARED

Si te preguntas qué utilidad puede tener un soporte de pared para tu iPad, te vamos a sorprender.

Seguramente estés pensando qué podría "invitar" a alguien a adquirir un dispositivo como este.

Aunque son muchas las fundas que sirven de soporte al famoso tablet, todas obligan a situarlo por debajo de la línea de visión, lo que termina maleando las terribles cervicales.

Aquí es donde entra en juego el producto de Vogel's. Determina la ubicación donde disfrutar de él, coloca un par de tornillos en la pared para fijar el soporte y empieza a disfrutar de tu iPad sin que sufran tus articulaciones. Además, respeta las formas y mantiene libres tanto la cámara, como los controles y conectores de tu dispositivo.



El brazo articulado de este soporte para iPad amplia los grados de movimiento, adaptándolo, casi a cualquier necesidad.

CONCLUSIÓN

El repertorio de escenarios posibles para disfrutar de la comodidad ofrecida por este producto incluye ambientes tan diferentes como una cocina y su libertad para seguir recetas, como un despacho o cuarto de estudios

Especificaciones:
Grados de giro: 360º **Inclinación:** 90º **Articulaciones:** 4 **Compatibilidad:** iPad 2 y iPad 3 **Precio:** N / A **Web:** www.vogels.com

1	Diseño	★★★☆☆
2	Compatibilidad	★★☆☆☆
3	Facilidad de uso	★★★★☆

SABER MÁS
Viajes y tecnología

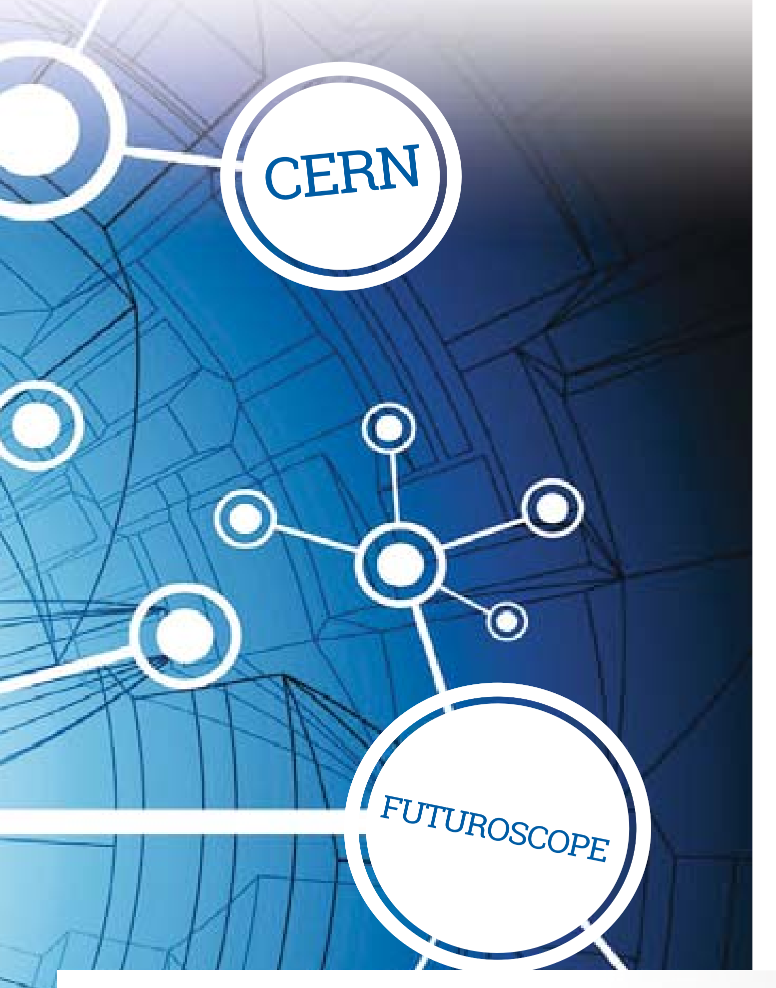
UNAS VACACIONES DE VERANO DIFERENTES

TECNODES

Si no eres ni de playa ni de montaña y te chifla la tecnología, no te lo pienses más, ha llegado el momento de organizar unas vacaciones inolvidables.



STINOS



Estás preparando las vacaciones de verano y te dan pereza, no puedes evitarlo. Esta vez, no te apetece nada volver a cargar con la sombrilla y la toalla para ir a la playa, ni pasar jornadas interminables sudando la gota gorda hasta llegar a la cima de una montaña.

Con lo que realmente disfrutas es trajinando con tus dispositivos, **sin separarte de tu conexión a Internet** y rodeado de las últimas novedades en cuestiones informáticas.

No desesperes. Este año puedes olvidarte de la sombrilla y de las botas de montaña, y cambiarlas por una buena dosis de tecnología. Te ofrecemos algunos destinos tecnológicos que sí que pueden despertar tu interés este verano.

En los orígenes de la informática

Si estás buscando un destino a tu medida, seguro que Silicon Valley ocupa un lugar preferente en tu lista. Sin embargo, antes de comprar el billete, debes saber que las empresas allí ubicadas no te dejarán ir más allá de la puerta de entrada, así que no te hagas ilusiones.

Lo que sí podrás hacer es pasearte por las calles de este inmenso parque tecnológico y hacerte fotos delante de los edificios de Facebook, HP, eBay o Yahoo! En Google son más permisivos y te dejan tomarte algo en la cafetería exterior. Y **en Intel cuentan con un museo** donde podrás ver la evolución de sus microprocesadores.

Sin embargo, la auténtica joya de este destino es el Computer History Museum, que alberga joyas tecnológicas como el Apple 1, y exposiciones en las que se demuestra cómo estas innovaciones han cambiado el mundo y nuestra forma de interactuar en él.

Sin salir de Estados Unidos y en la misma costa oeste, se puede visitar el Microsoft Visitor Center, en un edificio de la sede de la compañía en Redmond.

Para todos los públicos

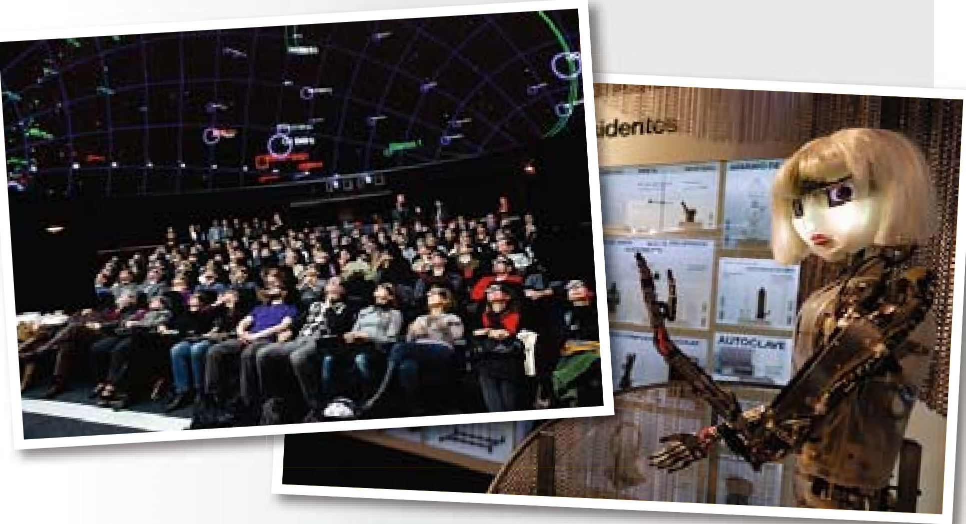
En Cabo Cañaveral, en Florida, no sólo está la plataforma de **lanzamiento de la mayoría de las misiones espaciales de la NASA**, también se encuentra allí el centro de visitantes Kennedy Space Center. Se trata de un complejo con instalaciones de la NASA y, en cualquier caso, es un lugar que se puede visitar y en el que se incluyen paseos turísticos. En él podrás conocer de primera mano todos los pormenores de la carrera espacial, con rutas especialmente diseñadas, tanto si vas con niños como sin ellos.

Pero, además de todo esto, también hay circuitos diseñados para todos los públicos en el mayor centro de investigación europea, **el CERN, en Suiza, y no sólo se puede recorrer a pie, también en bici**. Este centro, además de por su investigación, destaca por su aportación en el desarrollo de tecnologías informáticas e industriales.

La última de nuestras propuestas es una mezcla entre innovación y diversión. Futuroscope, en Francia, es un parque temático en el que todas las atracciones tienen una alta dosis de tecnología y que este año ha incluido nuevas atracciones.

SIN COGER EL AVIÓN

No hace falta ir muy lejos para encontrar destinos en los que la tecnología forme también parte de tu guía de viaje.
En España existe una red de museos de ciencia, tecnología e innovación formada por 24 instituciones, entre las que figura Cosmocaixa, en Barcelona, el Planetario de Madrid, o el Museo de las Ciencias y el Cosmos en Tenerife.
Al frente de todos ellos está el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT), con sede en A Coruña, donde en la 'Sala Miscelánea' un robot recibe a los visitantes y les explica cómo se utilizaban las piezas de laboratorio de física y química de la colección.
La 'Sala Siglo XX: Cachivaches' guarda innovaciones tecnológicas de las últimas décadas que han queda obsoletas, como la primera PlayStation de Sony o el Macintosh Plus de Apple del año 1986.



SABER MÁS

Viajes y tecnología



Guía de interés

DÓNDE
En la frontera entre Suiza y Francia

HORARIOS
General
De 8:00 a 17:45 (De L a S)
De 8:30 a 17:15 (S)
Universo de Partículas
De 10:00 a 17:00 (De L a S)
Microcosmos
De 8:30 a 17:30 (De L a V)
De 9:00 a 17:00 (S)

PRECIO
Gratuito

MÁS INFORMACIÓN
CERN
CH-1211 Ginebra, 23 (Suiza)
F-01631 Cedex (Francia)
cern.recepVtion@cern.ch
+41 (0)22 767 76 76
outreach.web.cern.ch

CERN (ORG. Europea para la Investigación Nuclear)

El mayor laboratorio de investigación científica del mundo

Este es el lugar donde Tim Berners-Lee creó la World Wide Web en el año 1990. El CERN no es sólo **el mayor laboratorio de investigación de la física de partículas**, también es un centro dedicado al desarrollo de nuevas tecnologías que el año pasado fue reconocido con el Premio Príncipe de Asturias a la Investigación Científica y Técnica.

Dentro del laboratorio

Es un lugar de peregrinación obligada si tienes inquietudes científicas, y cuenta con dos exposiciones permanentes. Una de ellas se conoce con el nombre de 'En Universo de Partículas'. En ella, el visitante se enfrenta a **los grandes interrogantes de la física** a través de, entre otros, el acelerador de partículas LHC; y Microcosmos, con juegos y experimentos para conocer mucho mejor cómo se trabaja en el CERN.

Si lo prefieres, también tienes la posibilidad de apuntarte a alguna de las visitas guiadas en grupo o individuales que existen. Eso sí, es mucho mejor solicitarlas con tiempo suficiente.

Rutas en bici

Aunque, si lo que realmente quieres es conocer todas las instalaciones de este laboratorio, no te debes perder Passport to the Big Bang. Se trata de un **circuito interactivo que discurre por 54 km de carril bici**, y que se puede recorrer con niños. El circuito en cuestión cuenta con diez etapas distintas, que te permitirán conocer a fondo el acelerador de partículas LHC.



Estudiantes en una de las visitas guiadas que organiza el CERN para conocer las instalaciones del acelerador de partículas LHC.



Guía de interés

DÓNDE
En Poitiers (Francia)

HORARIOS
(Consultar web)
Parque
De 9:00 a 23:00
(De L a D)
Espectáculo nocturno
Desde 22:00

PRECIO
Adulto: Desde 20 €
Senior: Desde 20 €
Niño: Desde 14 €
Bebé: Gratuito

MÁS INFORMACIÓN
Futuroscope
Avenue René Monory
Chasseneuil-du-Poitou
(Francia)
902 40 12 12
es.futuroscope.com

Futuroscope

Alta tecnología dedicada a la diversión

En este parque temático todas las atracciones tiene algún componente tecnológico y multimedia. Se encuentra abierto desde 1987, y cuenta con más de 30 propuestas diferentes para sus visitantes, todas aptas para niños. Cuatro de ellas se han estrenado este año. Así, en Misión Hubble, desarrollada en colaboración con la NASA, **se proyecta una película en 3D sobre una pantalla gigante**, para llevarnos al telescopio espacial Hubble y participar en una operación de recate. Todo ello, inmerso entre espectaculares imágenes de galaxias y estrellas.

En otra de las atracciones, Virus Attack, hay que acabar con el microbio que produce la enfermedad del sueño, todo ello montados en un drone. Ha sido desarrollada a partir de imágenes médicas reales del interior del cuerpo humano y en colaboración con el Inserm (Instituto nacional de salud e investigación médica). También se puede conocer la isla de Madagascar a través de una exposición de fotografías gigantes montada al aire libre.

Un viaje en el tiempo

Aunque la verdadera estrella de este año es **La Máquina del tiempo, una atracción desarrollada en colaboración con Ubisoft**, en la que los Rabbids (unos conejos, personajes de videojuegos) acompañan al visitante por un viaje inolvidable que les lleva desde la época de Cro-Magnon hasta la conquista del espacio, pasando por la Antigua Grecia y el Oeste americano.

Un recorrido que se realiza a través de cinco escenas históricas reconstruidas con decorados interactivos, proyecciones HD 3D, efectos especiales y técnicas de animación.



En Misión Hubble el visitante participa en una operación de rescate rodeado de imágenes gigantes de estrellas y galaxias.



Guía de interés

DÓNDE
En Cabo Cañaveral (EE.UU.)

HORARIOS
31 marzo
a 1 septiembre
De 9:00 a 19:00
2 septiembre al 30 marzo
De 9:00 a hora de cierre variable

PRECIO
(Entrada general)
Adulto: Desde 50 $
Senior: Desde 46 $
Niño: Desde 40 $
Bebé: Gratuito

MÁS INFORMACIÓN
Centro de Visitantes
State Road 405
Florida 32899
(866) 737.5235
kennedyspacecenter.com

Kennedy Space Center

La conquista del espacio pone los pies en la Tierra

Si quieres conocer de primera mano cómo se gestó la conquista del espacio, este es, sin duda alguna, tu destino.

El Centro de Visitantes del Kenndy Space Center pertenece a la NASA y con la entrada general se puede además tocar una auténtica roca lunar, conocer a un astronauta o **disfrutar de películas rodadas en el espacio en un cine IMAX**, entre otros espectáculos.

Una aventura que dura aproximadamente ocho horas y en la que se incluye un recorrido en autobús por las instalaciones.

Un recorrido por los 30 años del Atlantis

Una de las salas más espectaculares que encontrarás es la que alberga al Atlantis, **donde se narran los 30 años de historia de este transbordador espacial**. Se exhibe tal cual estaba en el momento en el que se desacopló de la Estación Espacial Internacional y con las puertas de carga también abiertas.

Junto a él, hay **más de 60 exposiciones multimedia** que muestran cómo funciona este logro de la ingeniería y que recuerdan algunos de sus hitos, como puede ser la construcción de la propia Estación Espacial Internacional.

A parte de lo que incluye la entrada general, hay otras actividades que se pagan a parte, también muy interesantes, como son los talleres para aprender a lanzar un cohete o para saber cómo compartir el almuerzo con un astronauta.



El Rocket Garden es un jardín al aire libre con ocho cohetes pertenecientes a diferentes etapas de la carrera espacial.



Guía de interés

DÓNDE
En Redmond (EE.UU.)

HORARIOS
De 9:00 a 19:00

PRECIO
Gratuito

MÁS INFORMACIÓN
Microsoft Campus
15010 NE 36th Street
Building 92
Redmond 98052
mvc@microsoft.com
(425) 703.6214

Microsoft Visitor Center

50 años y mucho más

El año que viene se cumplen **50 años desde que Bill Gates fundó Microsoft**, fue en el año 1975. Una empresa que nació para el desarrollo de un nuevo sistema operativo y cuya primera versión se lanzó en 1983. Desde entonces, Windows ha estado unido al concepto de PC. Si quieres conocer su historia de primera mano, puedes acercarte al lugar donde la empresa tiene su sede, en Redmond.

No sólo Windows

En el mismo Campus también hay un centro de visitantes, con entrada gratuita, y en que no sólo se puede ver **la evolución del mencionado sistema operativo**, sino que también muestra con detalle la manera en la que Microsoft ha ido evolucionado a los largo del tiempo con sus distintos productos, hardware y Xbox incluidos.



Guía de interés

DÓNDE
En Silicon Valley (EE.UU.)

HORARIOS
De 10:00 a 17:00
(Cerrado lunes y martes)

PRECIO
(Entrada general)
Adulto: Desde 15 $
Niños: Gratuito

MÁS INFORMACIÓN
1401 N Shoreline Blvd.
Mountain View, CA 94043
(650) 810.1010
computerhistory.org

Computer History Museum

Un recorrido por la historia de la informática

En el mismo corazón de Silicon Valley está **el mayor museo dedicado a la informática** que hay en el mundo. Cuenta con cuatro áreas las cuales albergan exposiciones permanentes.

En Revolution, hacen un recorrido desde los dispositivos más antiguos hasta las tecnologías del futuro. Todo ello a través de 19 salas que contienen elementos interactivos y varias exposiciones.

Piezas únicas

Entre las piezas de museo que se pueden ver, está el IBM 1401, un ordenador de mediados de los 60 que ocupaba una habitación entera; o **una 'microcomputadora' de una tonelada diseñada en 1959**.

En estos momento, en los que se habla mucho de los vehículos autónomos, en el museo tienes modelos desde la década de los 30.

SABER MÁS

En 60 segundos

TODO LO QUE TIENES QUE SABER SOBRE...

NAS



Películas, fotos, música y copias de seguridad de datos: la información digital cada vez es mayor y ocupa más. Una buena solución son las unidades de almacenamiento de red.

4 VENTAJAS DE UN NAS FRENTE A UN DISCO DURO USB

Sin duda, un dispositivo NAS es mucho más caro que un disco duro USB actual de igual capacidad. Pero un disco duro de red ofrece también otros beneficios tangibles que te pueden interesar.

1 El acceso inalámbrico



Si tienes un router inalámbrico, puedes compartir datos con cualquier PC o dispositivo que esté conectado a la misma red inalámbrica.

2 Streaming

Mediante la tecnología NAS, los televisores más modernos, consolas de videojuegos y reproductores de Blu-ray ya pueden reproducir películas, música y fotos almacenadas. Ademas, para ello, sin tener que conectarlos a medios externos como memorias USB o discos duros.

3 Acceso a Internet



¿Deseas acceder a documentos o fotos que tienes colgadas en la red local? No hay problema. El acceso remoto funciona por medio de un sitio web o mediante una app en tu smartphone.

4 Copias de seguridad automáticas

Con cada dispositivo NAS se incluyen programas que automatizan la generación de copias de seguridad. El backup, además, se realiza sin necesidad de tener que conectar los discos duros USB.

PREGUNTAS IMPORTANTES

Lo que necesitas saber sobre las unidades de red

¿QUÉ ES UN NAS?

En realidad se trata de una caja compacta, equipada con varios discos duros que se conecta mediante un cable de red a tu router doméstico. El término NAS significa 'Network Attached Storage', aunque también es conocido por los términos 'almacenamiento conectado a la red'.

¿EN QUÉ SE DIFERENCIAN LOS DISPOSITIVOS NAS?

Cuantas más bahías para unidades de disco duro incluya, más caro resulta un NAS.
Además, algunos componentes como el número y tipo de puertos USB, el procesador integrado y el controlador de red, también determinan su precio final. Estos elementos influyen significativamente en la rapidez con la que el sistema transfiere los datos, hacia y desde la red.

¿Y SU INSTALACIÓN?

Es muy sencilla. Se realiza desde el PC, casi de manera automática, gracias al programa que se incluye con el NAS. Los ajustes se pueden consultar en la página de configuración, desde un navegador de Internet.

EXPERTO

¿QUÉ DISCO DURO USAR PARA TU NAS?

LA FIABILIDAD GANA A LA VELOCIDAD

Cualquiera que se compre una caja NAS, debe contar con un disco duro adicional. Por lo general, son compatibles con todos los tipos, pero hay que intentar reducir el consumo de energía y la generación de calor. Los discos duros con una velocidad de 5.400 rpm suelen ser la mejor elección, pero los de 7.200 rpm o, incluso, los SSD, pueden acelerar sus prestaciones. Consulta con el fabricante su compatibilidad.



¿CÓMO SON DE VELOCES?

Estas unidades de red no son tan rápidas como los discos duros instalados en el PC y tampoco pueden competir con la velocidad de los discos duros USB. Si se conectan a una red Gigabit, las más rápidas, pueden alcanzar una velocidad de hasta 100 MB/s. Conectados a una red lenta, alcanzan entre 10 y 20 MB/s. Ahora bien, al reproducir un archivo vía WiFi, la velocidad puede caer y puede haber largas esperas, ya que muchos routers con velocidades Gigabit (1.000 Mbit/s) e interfaces Fast Ethernet (100Mbit/s), integran una WLAN lenta. Así, con varias paredes entre el NAS y el PC, la transmisión será baja.

LAS CIFRAS •Los dispositivos NAS profesionales pueden montar hasta 12 discos duros, con capacidad de hasta 48 terabytes •Los más ecológicos, como el Synology DS213J, consumen en stand-by sólo 4 vatios.



VERANO DE TOALLA, PLAYITA... Y WI-FI

Ha llegado el momento de planificar el veraneo: sol, playa, montaña, haraganería... y todos los dispositivos que cargamos a diario. ¿O prescindiremos de ellos para que sean unas vacaciones realmente diferentes?

Recientemente, una app para conectarse remotamente al ordenador doméstico o de la oficina se postulaba en una nota de prensa como la mejor forma de desconectar en tus vacaciones de verano. Es decir, consideraba imposible que nadie pudiera estar en la playa sin aperos tecnológicos, así que apostaba por facilitar al tecnófilo un acceso a su equipo para que la cosa no fuera a peor. No será lo mismo, pero le saca del apuro y evita que se ponga borde con su familia por el síndrome de abstinencia.

Los nuevos equipajes

Es curioso ver cómo ha cambiado el equipaje playero en los últimos años. No hace tanto que nuestras maletas salían de veraneo hinchadas con los gruesos best-sellers que no habíamos podido leer en todo el año, el juego de cartas con el que crujir a nuestro cuñado en la terraza y la habitual ropa escasa en medidas y gusto. Pero en la actualidad, salvo la ropa, apenas hay nada en común con aquel equipaje. Sí podemos encontrar un tablet, un e-book reader, un portátil, una consola, tal vez un disco duro de tamaño asequible para reproducir nuestro contenido multimedia... y un rosario de cargadores, adaptadores y baterías de reemplazo.

¿Hasta qué punto puedes desconectar de la rutina cotidiana –cada vez más llena de conexiones y dispositivos– en tu veraneo? ¿Y hasta qué punto quieres hacerlo? Al igual que hace unos años los fumadores viajaban con un par de cartones de su marca de tabaco si se desplazaban a un destino de dudosa variedad tabaquil, ahora muchos empiezan por comprobar si el WiFi del hotel es gratis antes de hacer la reserva. Sí, también un servidor.

No es que ya no leamos el best-seller de antes, es que ahora lo hacemos en una pantalla. Y no es que hayamos dejado de crujir a nuestro cuñado en las partidas de terraza –para este año se ha entrenado mucho el maldito, el nivel está muy alto– sino que lo hacemos con una consola, un tablet o un portátil. Es desconectar, sí, en el sentido de que hacemos otras cosas. Pero no es desconectar del todo, no, porque las hacemos de una forma y en un ambiente cada vez más parecido al de nuestra vida durante el resto del año.

Y los nuevos veraneos

Los expertos dicen que, para que las vacaciones surtan el efecto debido, debemos cambiar radicalmente el escenario y las condiciones. Y bastante malo es ya que algunos se vean obligados a veranear en casa por falta de recursos, como para no intentar que sea un poquito más radical ese giro veraniego. Lo necesitamos todos. Tal vez volviendo a llevar en la maleta un libro, un juego de mesa, o yendo a un hotel sin WiFi en la habitación. Y a ver qué tal. ¿Lo intentamos? Venga, voy a crear un grupo de WhatsApp y nos lo vamos contando. También iré tuiteando. Y... y... bueno, mejor pensado, lo que haré será contarlo a la vuelta.



Por
Tomás González
Redactor Jefe de Sección

ALGO SOBRE MI
Pese a ser insultantemente joven, llevo veinte años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del "reset" como solución final para todos los males del mundo.
@ToGonGo











PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos repuesta a todas vuestras dudas.

Actualizar a Ubuntu 14.04 offline

Querría saber si existe alguna forma de actualizar Ubuntu 14.04 LTS 32bit sin conexión a Internet. Estoy interesado en instalar Ubuntu y no sé si se puede actualizar offline la traducción a español de Ubuntu y Libreoffice, así como el reproductor VLC y los códecs multimedia.
Gerardo Déniz Casiano

COMPUTER HOY

Ubuntu dejó de proporcionar la versión 'alternate' del CD de instalación en la edición 12.04, por lo que ahora es más complicado instalar actualizaciones de forma offline. En cualquier caso, parece ser que partirás de una instalación de cero, que ya incluye los paquetes que mencionas en español, por lo que en principio no será necesario.

1 Accede a **www.ubuntu.com** y entra en el apartado Desktop. Presiona en el botón Get Ubuntu now y, en la siguiente página, selecciona la arquitectura **1**. Haz click en Download y dirígete al final de la página para continuar con el enlace Not now, take me to the download. La descarga de la imagen ISO de la versión 14.04 de Ubuntu para 32 bits dará comienzo. Son 970 MB así que tardará unos cuantos minutos.

Choose your flavour **1**
32-bit (for machines with less tha

2 Mientras se transfiere el archivo, puedes ir recopilando software adicional que te gustaría instalar offline. Por ejemplo, mencionabas el reproductor de VLC. El procedimiento general es hacerte con el paquete **.deb* compilado para tu versión y arquitectura desde los repositorios oficiales. Dirígete a la página web **packages.ubuntu.com** y, en el formulario que obtendrás,



introduce la consulta deseada; en este caso, *vlc*. Asegúrate de que el campo *Distribution* contiene el valor *trusty*, que es el nombre que recibe la versión 14.04 de Ubuntu.

3 En la página de resultados verás varios enlaces a una serie de paquetes, pero el que buscas normalmente aparecerá en primer lugar. Haz click sobre su entrada y, en la siguiente pantalla, desplázate hacia el final de la lista de paquetes relacionados, donde encontrarás los enlaces de descarga. Escoge tu arquitectura (i386 para 32 bits) **2** y, por último, haz click en el vínculo directo **3** que dará paso, ya finalmente, a la descarga.

Download vlc **2**

You can download the requested file from the pool/universe/v/vlc/ subdirectory at **3**

vlc_2.1.4-0ubun....deb

4 Repite este paso con todos los paquetes adicionales que deseas instalar, así como sus dependencias, y cópialos a una unidad de almacenamiento externo. Instala Ubuntu siguiendo los pasos descritos en la dirección **help.ubuntu.com/14.04/installation-guide/i386/apa.html** y, cuando lo tengas, inserta la memoria externa que contiene todos los paquetes Deb. Ubuntu debería reconocerlo y mostrarlo en el menú lateral.



5 Abre el dispositivo y haz click en cada uno de los archivos Deb para instalarlos offline con el gestor de paquetes.



Si por lo que sea no funciona, puedes instalarlos desde la línea de comandos con la orden ***sudo dpkg -i </ruta/hacia/el/paquete/deb>***. Por ejemplo, si los copias al escritorio, sería ***sudo dpkg -i /home/<usuario>/Desktop/paquete.deb***.

Exportar contraseñas en Sleutel

Desde hace tiempo uso Sleutel para gestionar mis claves. Me ha resultado muy útil, pero ahora me gustaría hacer una copia de seguridad de las contraseñas y no lo consigo. Tras darle a 'Export', me genera un fichero XML que luego no puedo abrir.
M.

COMPUTER HOY

Sleutel es un proyecto de código abierto mantenido por una sola persona, así que es comprensible que no cuente con una documentación dema-

siado extensa. En cualquier caso, es muy sencillo exportar las contraseñas. Tan sólo has de tener en cuenta que este procedimiento quizá no sea el más seguro para hacer una copia.

1 Como ya eres usuario del programa, tendrás disponible un fichero de contraseñas. Ábrelo para tener en la interfaz algo parecido a esto:

pwds.mgr

name	id	pass...	description
Facebook	****	****	
Gmail	****	****	
Yahoo	****	****	

A continuación, presiona en el menú ***File*** y haz click en la entrada ***Export***.

2 Se abrirá un diálogo emergente para dar paso al asistente de exportación. En la primera pantalla, haz doble click en la opción Export Password Entries y, a continuación, elige el fichero de contraseñas que deseas exportar seleccionándolo en el menú desplegable.



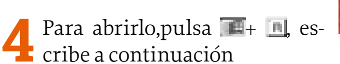
3 En el campo inferior, pincha en el botón ***Browser*** para escoger la ubicación de destino del fichero exportado.



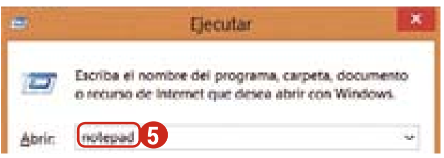
Ponle un nombre adecuado **4** y haz click en ***Guardar***. Para terminar, cierra la ventana desde ***Finish***. En la carpeta elegida aparecerá un icono.

Nombre: secreto 4
Tipo: XML Files

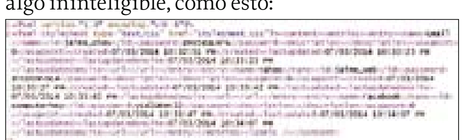
secreto.xml



4 Para abrirlo,pulsa + , escribe a continuación



y presiona la tecla . Verás un conjunto de texto algo ininteligible, como esto:



Encontrarás las contraseñas entre las etiquetas ***<password>*** y ***</password>***.

5 Ten en cuenta que este archivo listará toda la lista de contraseñas en texto plano, sin ningún tipo de protección. De hecho, para eliminarlo deberías recurrir a un programa del tipo de Eraser (**eraser.heidi.ie**).



CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

Cuestiones de seguridad

Hace unos días recibí una llamada de California relacionada con la seguridad de mi ordenador. Decían que eran parte de Microsoft y que tenían que solucionar un problema con mi configuración mediante acceso remoto mediante Ammyy.com. Entendía poco de lo que decían, así que en un principio accedí. No obstante, luego me di cuenta de lo que podría estar pasando y cerré la conexión. Me pregunto si he puesto en riesgo la seguridad de mi equipo y los de mi red, ya sea por una infección, hackeo o similar.
F. J. C. C.

COMPUTER HOY

Sin conocer el número de origen es difícil conocer la legitimidad de la llamada, pero definitivamente no tiene buena pinta. Podría tratarse de un timo que busca acceder a ordenadores anónimos mediante ingeniería social en vez de usar puertas traseras de software. Es un tipo de timo muy común y, de hecho, Microsoft tiene una página de soporte dedicada extensamente al asunto en la dirección **www.microsoft.com/security/online-privacy/msname.aspx.**
Deberías desconectar ese equipo de Internet lo antes posible, guardar los datos imprescindibles y formatearlo con la máxima presteza. De lo contrario, puede que el autor del timo haya instalado software malintencionado que esté vulnerando tu intimidad.
Las soluciones antivirus pueden defenderte de ataques externos, pero el problema es mayor si concedes acceso ilimitado mediante software de acceso remoto.

Control parental para iPad

Me gustaría obtener recomendaciones sobre programas de control parental para iPad. En particular, necesito estar al tanto de qué páginas se visitan desde el dispositivo y evitar que cierren sesión en la cuenta de Google que está ya configurada en el iPad.
Luís ant. S-Roselly Moreno

COMPUTER HOY

El propio iOS de Apple cuenta con funciones integradas de control parental que quizá quieras probar para aplicar una serie de restricciones básicas. El servicio de soporte cuenta con una página dedicada a ello en la dirección **support.apple.com/kb/ht4213?viewlocale=es_ES**.
Con esta característica podrás bloquear apps a las que no deberían acceder, como la Store o Safari, y reemplazarlo por alternativas seguras. Por ejemplo, AVG Family Safety (**www.avg.com/es-es/avg-family-safety-mobile-ios**) permite monitorizar el historial y reportar accesos no autorizados a páginas restringidas. Si lo complementas con una app tipo ParentKit, verás los horarios de uso de tus hijos para poder bloquear su uso.



La solución de control parental de AVG permite monitorizar el historial de páginas visitadas en Internet.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 410

Palabra oculta: **Engine**

Irene Cuerno Conde (Cádiz),
José Manuel Carmona Lluch (Zaragoza)

Ganadores de: M5360 TP LINK

PRÓXIMO NÚMERO

A la venta el 1 de agosto de 2014



¿CON CUÁL TE QUEDAS?

ANTIGUO VS NUEVO

¿Merecen la pena las últimas versiones de algunos móviles? ¿En qué han cambiado? Analizamos varios modelos de smartphones y los comparamos con sus versiones previas.

TE ESTÁN ESPERANDO...

33 TRUCOS PARA TI

Microsoft Word, Excel, Outlook y PowerPoint, son las aplicaciones protagonistas del especial de trucos que hemos preparado para ti.

ASÍ SON LAS GOOGLE GLASS

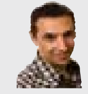
CON ELLAS PUESTAS

¿Cómo será la experiencia de uso en el día a día de las Google Glass? Te contamos todos los detalles y nuestras impresiones en esta segunda entrega.

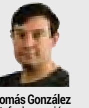
Computer Hoy Staff


Mila Lavín Directora

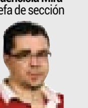

Carlos Gombau Redactor Jefe

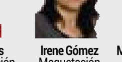

Abel Vaquero Director de arte


Fuencisla Mira Jefa de sección


Tomás González Jefe de sección

Susana Herreros Coordinadora


Dionisio Juanas Jefe de maquetación


Irene Gómez Maquetación

Mohsin José Ghaillane Maquetación

HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 412:
Fernando Escudero, Jaime Rodríguez-Guerra, Luis Sanz, Martín Castro, Noelia Hernández e Irene Rincón

REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15
Fax: 902 11 86 31

EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTOR GENERAL: Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA: Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO: Úrsula Soto

DIRECTORA DE OPERACIONES: Virginia Cabezón

DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL: Miguel Castillo

DIRECTOR COMERCIAL: Javier Matallana

JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime

EQUIPO COMERCIAL: Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodriguez, Zdenka Prieto y Estel Peris

COORDINADORA DE MARKETING: Marina Roch

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Roberto Rodas

C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15 /
Fax: 902 11 86 32

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock y Shutterstock

SUSCRIPCIONES: Tel: 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel: 91 657 69 00

DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A.
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel: 902 734 243

ARGENTINA: York Agency, S.A.

MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.

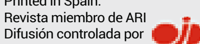
VENEZUELA: Distribuidora Continental

TRANSPORTE: Boyaca. Tel: 91 747 88 00

IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel: 91 883 16 76

DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998

Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.



¿SABÍAS QUE LUCAS COMPONE BANDAS SONORAS PARA HOLLYWOOD?
No hace falta ser muy conocido para hacer cosas increíbles
Lucas no tiene millones de seguidores en Twitter, ni paparazzis en la puerta de su casa, pero sí un talento musical con el que hace cosas extraordinarias. Cosas de esas que emocionan al mundo, y que demuestran que no hace falta ser muy conocido para hacer cosas tan increíbles como las que hace el nuevo Energy Phone Pro.
Conoce a Lucas Vidal y el Nuevo Energy Phone Pro en:
hacencosasincreibles.com
Libre
249€ PVPr
8 NÚCLEOS
13 Mpx CÁMARA TRASERA
SELFIE SYSTEM
ENERGY SISTEM
technology with heart
OCTA CORE · 5" IPS FULL HD · 13 Mpx AUTO-FOCUS CÁMARA TRASERA · 5 Mpx FOV 88º CÁMARA DELANTERA · NFC · BLUETOOTH 4.0 · DUAL SIM
De venta en:
PCBOX expert's center
pc coste
BEEP